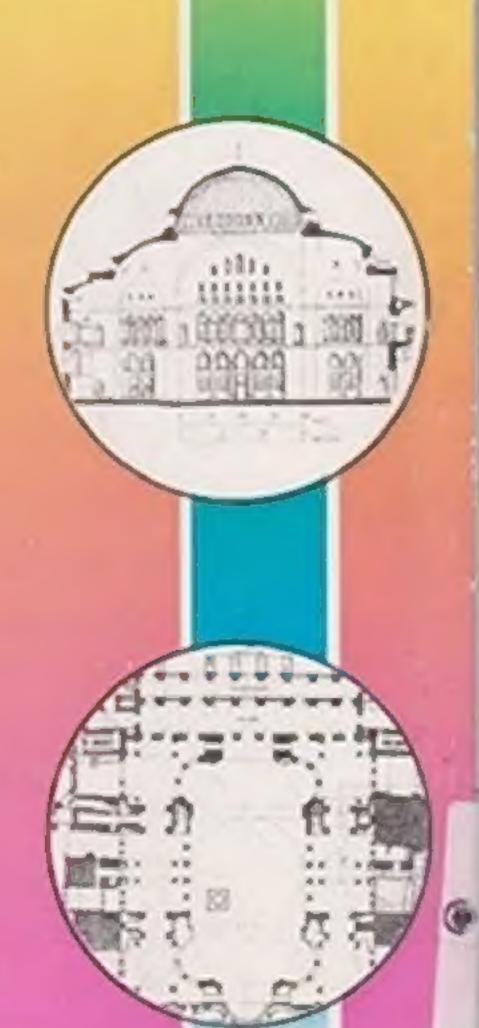
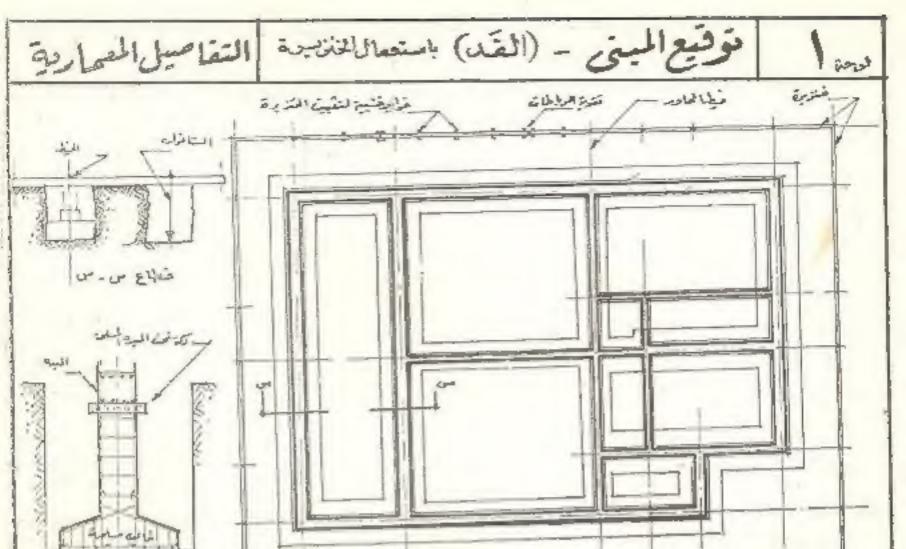
النفاهي المعارية

دکتورمهندین محرک رحمی ا

الطيمة الثانية





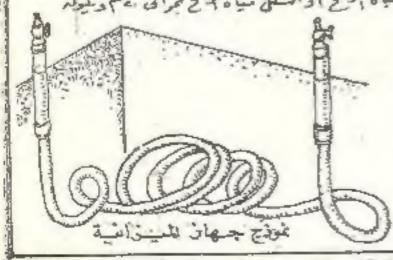
تقضيح المبانى على التعليعين (القا) واصبتحمال الصفرين وطهائة عمل التؤثرة على أنه يما لمذالمقار جوج طنيع مشبق في الدعه جاسطة خدابيرطشين تبد بسادة قديما حرال عهار حد صدد المسين وتؤوّق هذه المسافة على لمبيعة الديمه صق لدتفطر الأثرة اسنن المنزية اشاءعملية الحفر وتبتمت الخنزمة حتى تممّ الحال البناء بارتشاع صترمه ماشسوب المصفرال شاب حالروبيال ثاب

مستطالاتماسات وجوالهاا للغفاين

وقدد على التذيرة ما ورالزساسات المالقوالمدمواسطة صامير مترون المعرود المنشبية في كل مه الذي الصيف المتنا لدميد وبيشده المعارض الوائط أو لهذا والمتنا لدميد وبيشده المحاود في توميدا منا العارث أو لهذا والمتنا المديد والمتنا المعارض المعارض

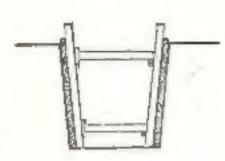
عندما يصل معنوب قاع الحفر الى الديهد الصالحة المعلامياه إرشح أواسنى مياه بهنح بمرالى يهم وكميوا

قاع المعرصا ويًا للومة اللبعية على الربودات، وتصب الربان المنادية الدُنه والدِنكال المنادية المداود والدِنكال المعينة بالمومة الانتهائية الماسلة المناود والدِنكال المعينة المربعات (عملية المصندون) وتسلح بالتسليح الملاجم وتصب المربانات لهند المعينة المعينة المدالخاطة المعواكل (المعملات) على أن يكون فله ها على متسوب المحددة وتحدد المدالخاطة المعواكل (المعملات) على أن يكون فله هذا المناعل متسوب من المصندالثابت وتحمل على رقاب الأعمدة أعمل المواعد المساحة ولفنيل ميزانية المحدود ويستعل جهاز بسيط من تخرط م من المهادية . " والمناد ويستعل جهاز بسيط من تخرط م من المهادية . " المناد ويستعل على طريقية الأوالي المسلمة المساحة . "



دَى طرسايل عادية عاليا

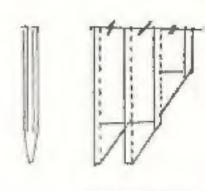
توذج للنشا عدة والمسيرة



مدلبه خشبید العنده دیست من افتاح خشبید کرد علیسها کل مهی عماران را سسیست علامید نشیت جنوا ب بس للزان



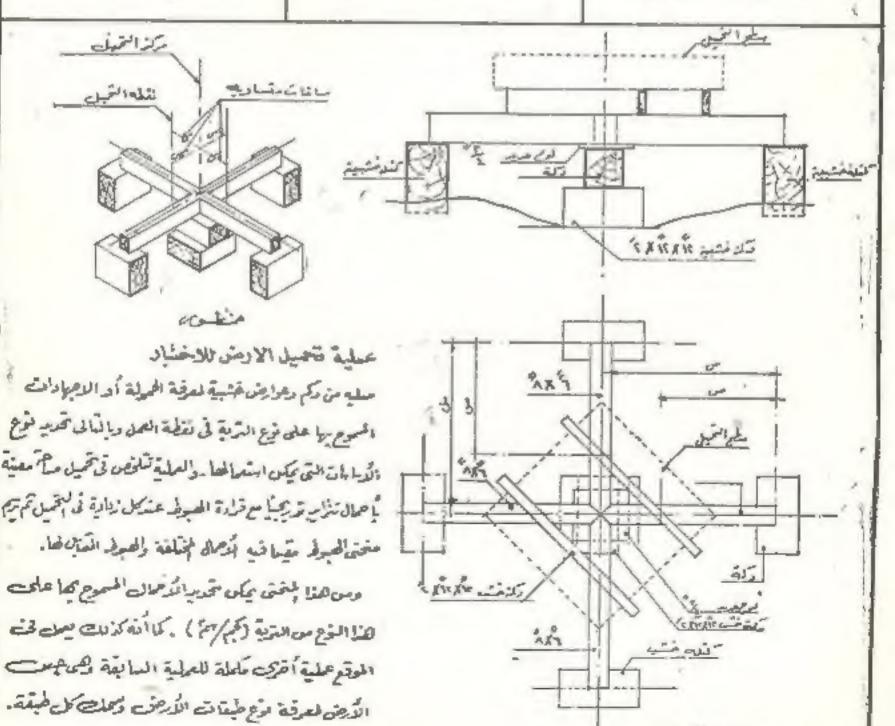
مبلة خشبيت لام راتغ دام من الأول المقشبية قركب يعانب الام ماتسند بعل مان خشبية كمانان لمستاومات الفسسية كمانان

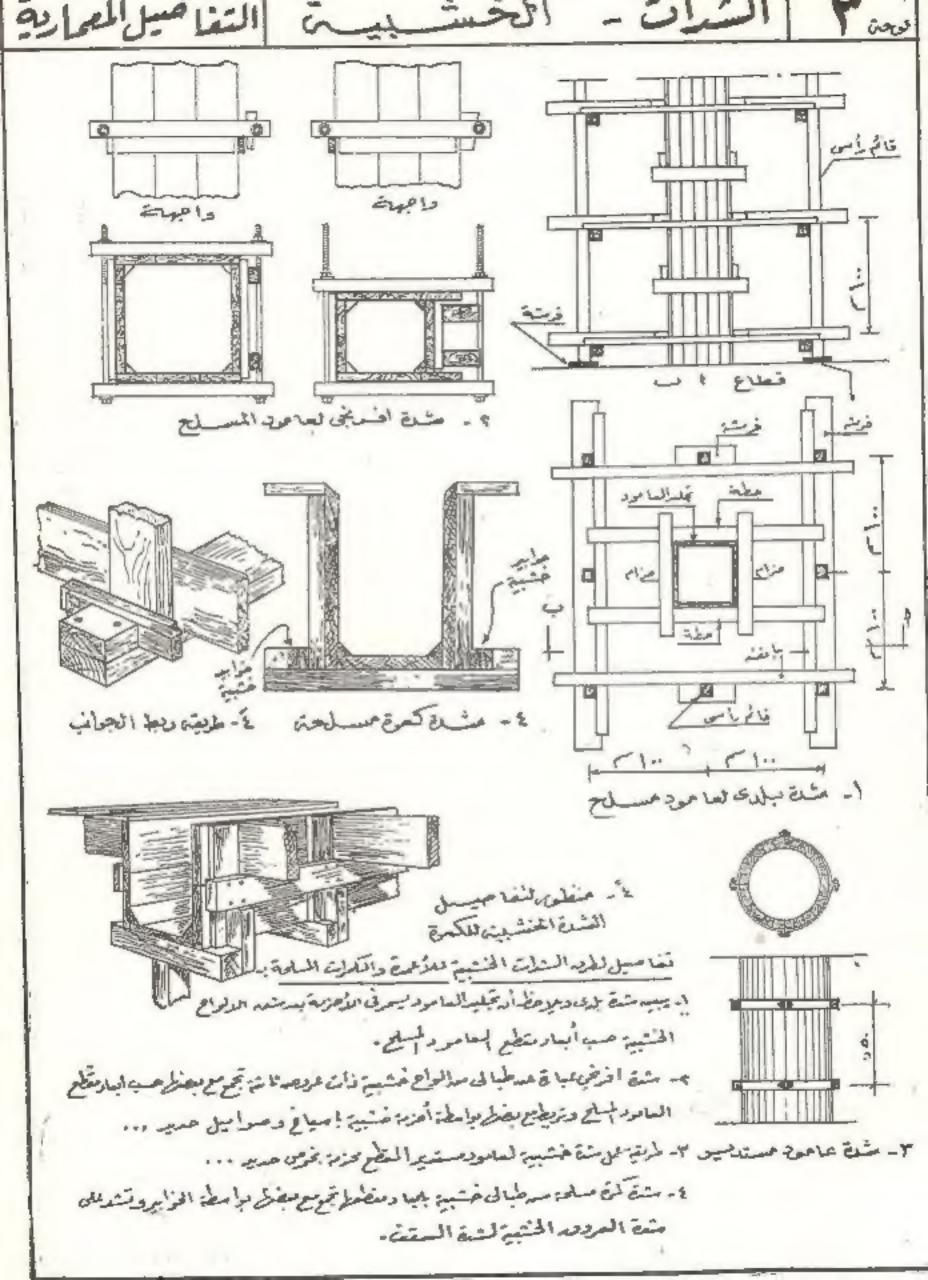


3 2 7075

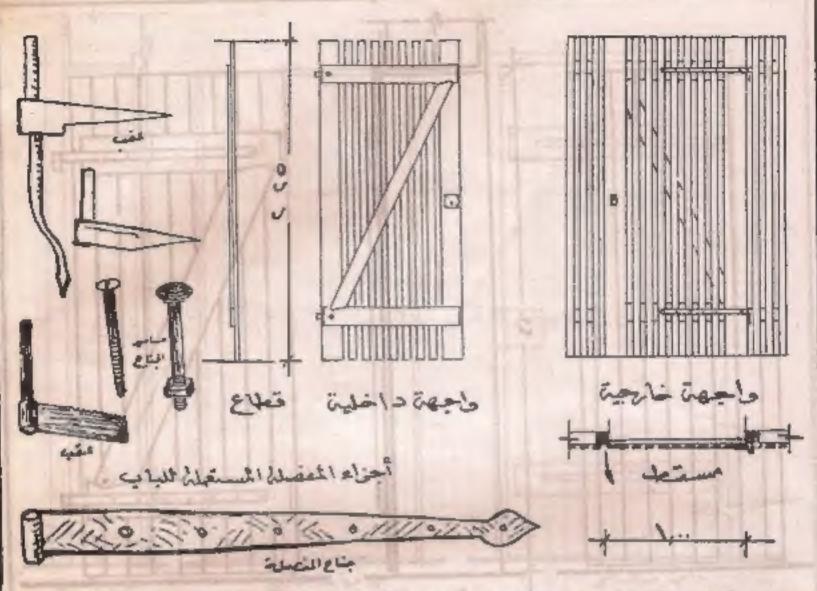
العام العديدة الخشيدة والإحداث الخشيدة والإحداث النها مديدة من اسفل لسيه والدخل عن اسفل لسيه والأجناب عن الدين الذواح وليعنها المعتادة من الأداح وليعنها

مسغطاقتى

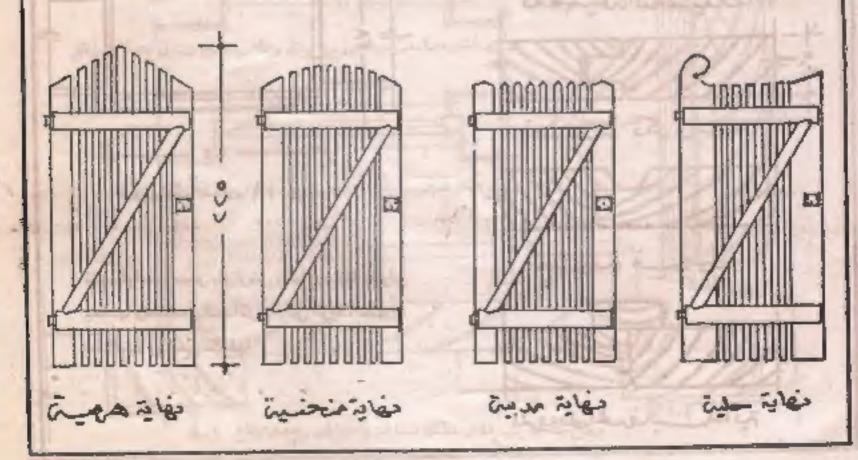


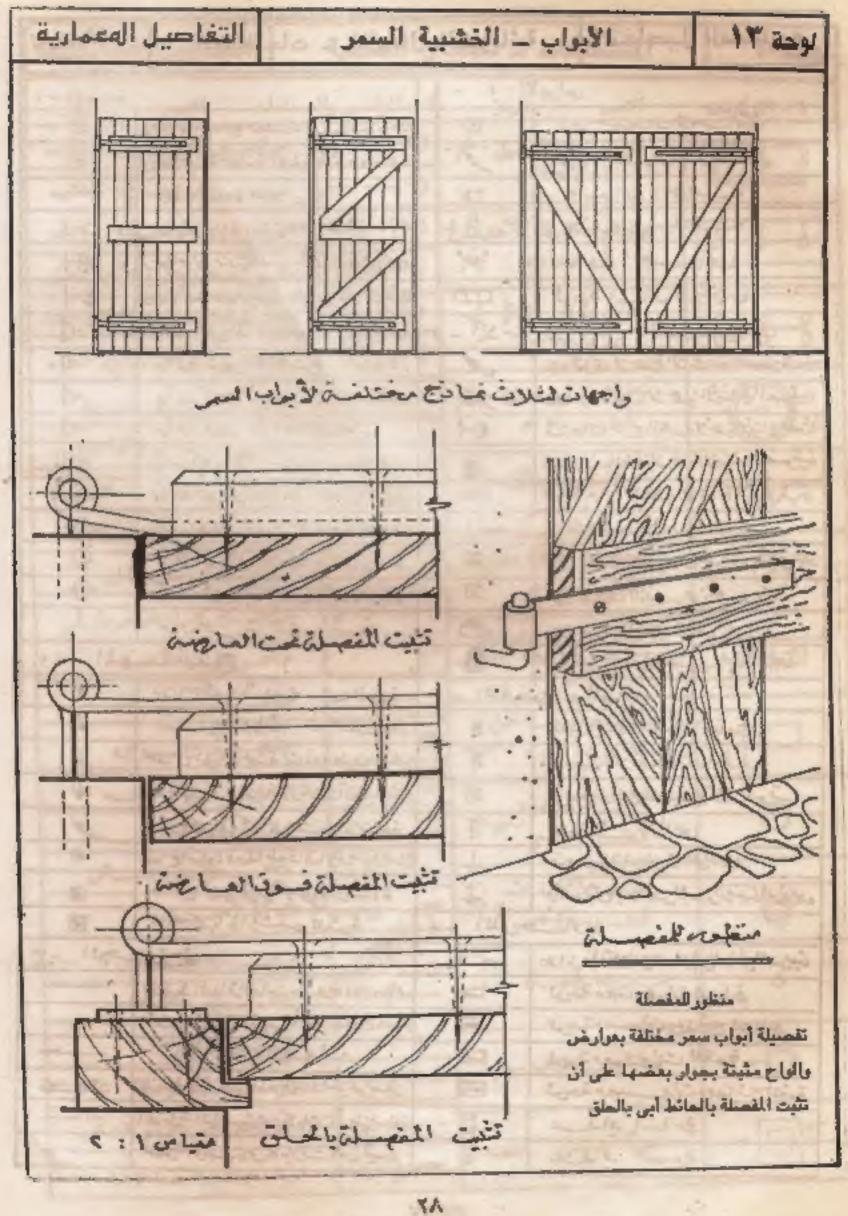


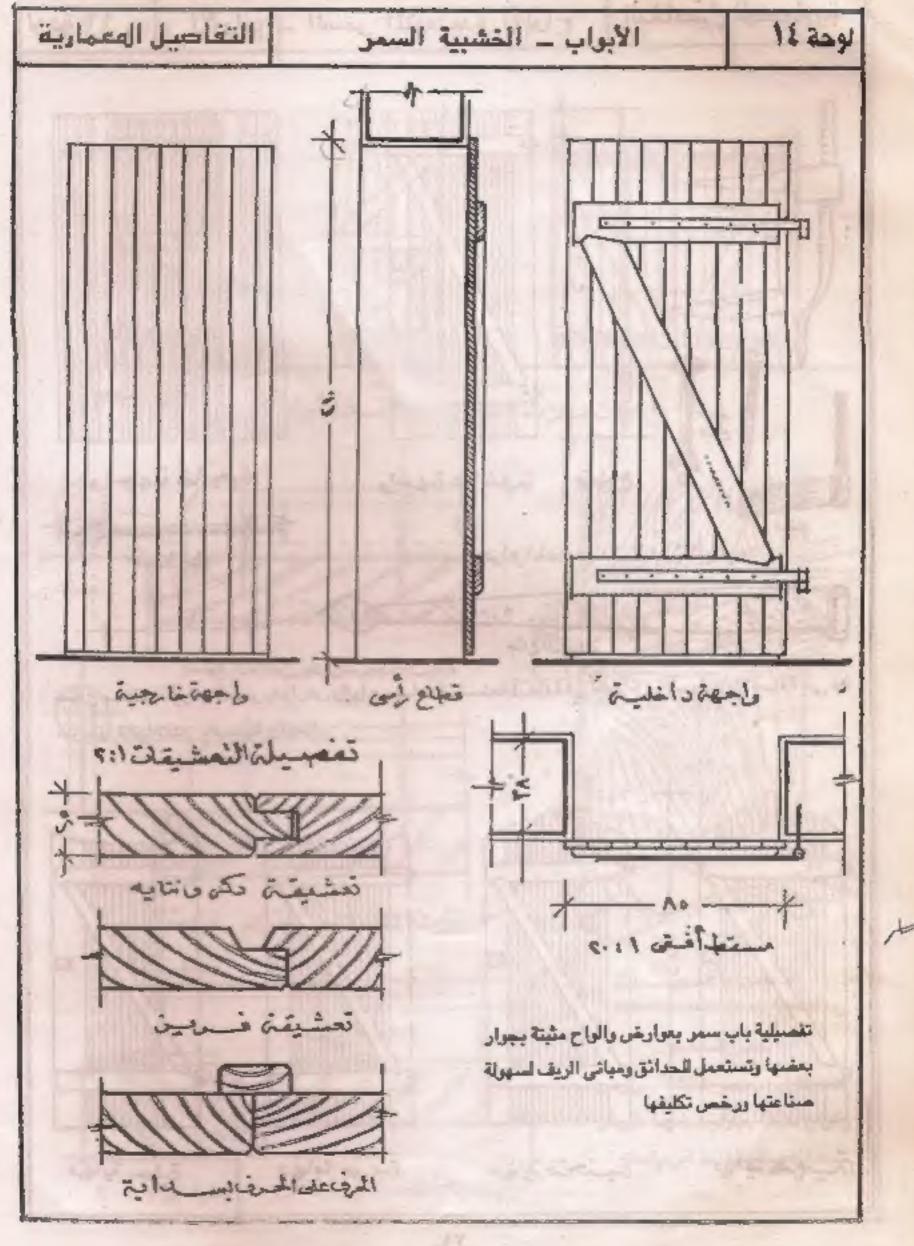
لوحة ١١ المصطلحات _ للأعمال الكهربائية التفاصيل المعمارية			
لأجراس _	1-8 - 8		١ - الإضاء
نه حدي المحالط	0	قلمان مسائدة سال متعلمه توعادة والماقس	0
نن جسرس يكذي	A	وحك احدادة معلقة بالسقف بأكثرين لمن بجنة	8
حدس اخسب	DY	المستروماة والماقيين	
حروب مات	ů	ومن اجامة متبتة عام الماقة والع	0-
معمل اجساس	***	ومعاماءة منيتها فالثها أكثرمن لميته البيد	-08-I
الوحد سيان للأحاس		ومقاط ما فقد معدد معدد على الحاقة	6-
٥- الله شامع الصوائدة المستشفات		مأمذكم والى الدصاءة مريزة	-4
الما كذى لأجدة الاشارة العنوشية	1	مَا خَذَكُهُمْ عَلَى المُعْوَةُ مِيرِيرَةً.	=4
عار الثليت لاجمع الأشارة العنولين	de	مأ عد كها في مفتاح الاصاءة	-1
الميت ما والمعان المعان	O-I	مالمذكهرباتي بمفتاح للقعة	=<
عيدة بيان بالطاقة لأجفى الاشارة الضويقية	•	ما خدكهم ما في للاجاءة مير عدم عطاوه	-4
المرحة ميان الرعمة الاشاع المعمديني	0000	ما عذكهم الى للاضاء ة معلى المقع	
م المحسلاق	٦- التسـ	مَا خَذَكُهُمْ إِنَّ لَلْقُوعَ مَعَلِقُ السَّقِينَ	=0-
جهان داق للنسية والمعاثق المقواتيل		م مذكه باق الرضاءة الاجنية	0
ن يدوى للانبيم عن حديق		مأخذكهمال النفيع بالايضية	
جنوبى للتنبيرعن الحربي	A	م و و م ت که م باشی م	200
الوحة بيان منورية المتنبية عن المراجة	D	بانیح	
٧- التليفون والوادي		معتاج كهريات مفرد " للبية المفردة"	
تليقرت للانتسال المخارجي	N	مفتاح کمیاتی وناحقے۔	ale .
تليفون الانتهال الداخلي	N	مملاح كهما في مستقرك وعقطيون ويتايره	- 4
الوحة توزايح الماليفونات "سويتسم	PÜ	مناح كالمانة مشعرك وفالافة أفعاب مياية	*
صواف المراديي	Y	مناع كمهافى كريك الشكل للاضاءة	<u>y</u>
تعصيرات الهنيت للواديي	Ī	معتاح اساءة ذوقاطع ذاتى ارتزمانيكي للدا	•
ما سنديتوميداد هواشي واجنية الواديو	#	فاعلع كه ياتى ريشيسى للاصاءة	
ات ياليوليواليواليواليواليواليواليواليواليو	٨ - اللوح	الما طع كمريا في يرشيس العترية	
عازنات لاناع السلام والعافوالعربية			٣- الخر
لوحة معد عن ات للزمانة		تخطيط الدوائر العامت وأسلوك فاع ١٠٠٠	
المن معمد على وعدي المدياج		تغطيط الدعائ المفرعين أسعون فطاع عموا	
الرجمة مص عالمت للمتوة		الى لوجة المصهرات	24-1-25-
لوحة مهمسهات ومماتح للقن		المنطقط الرهبسية المعزولة واخل مراسير	
عداد إناج	9	الموالي الرئيسية من كالالات أرين المالية	
عداد قرق	6	المنطورة الرهيبين عن كاملات عوا شيت	

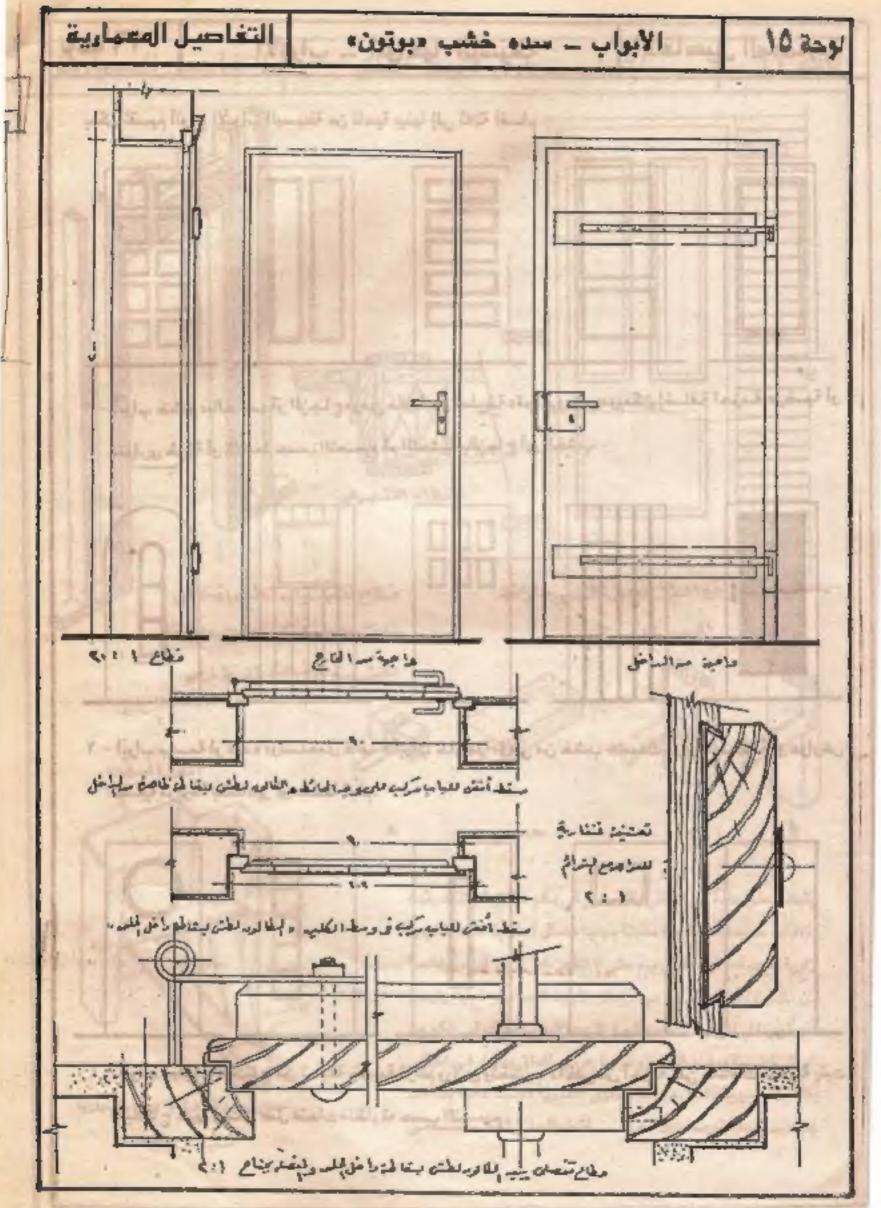


نعاذج مختلفة لأبواب السمر بعوارض والواح متباعدة وتستعمل عادة في العدائق والأسوار وبالاضعافة إلى قلة تكاليفها فأنها تعتاز بالبساطة والجمال.

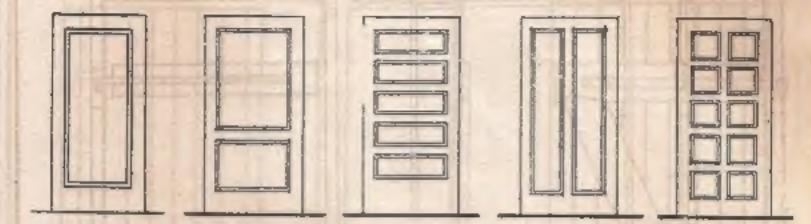




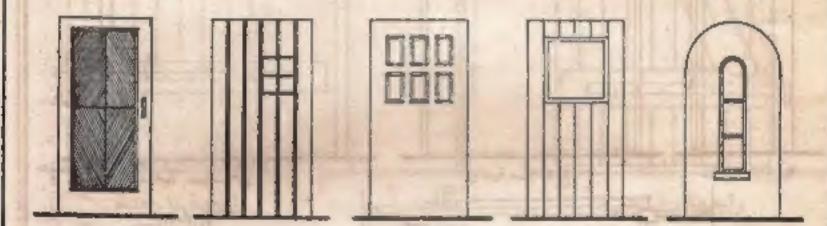




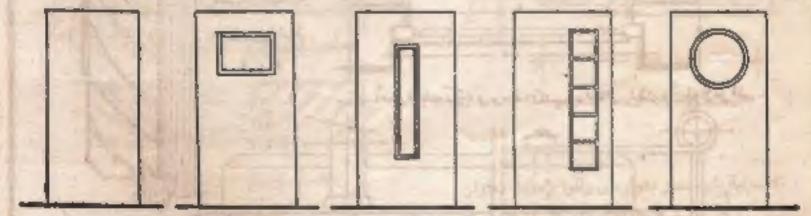
يعكن نقسيم أنواع الأبواب البسيطة من ناحية بينها إلى ثلاثة أقسام



١ - أبواب حشو «بالخشب أو الزجاج» وهي مكونة من تعليقة «قوائم ورؤس» ويمكن إضافة احزمة عرضية أو
 معواري طويلة أو كلاهما حسب التصميم ثم التحشية بالزجاج أي الخشب -

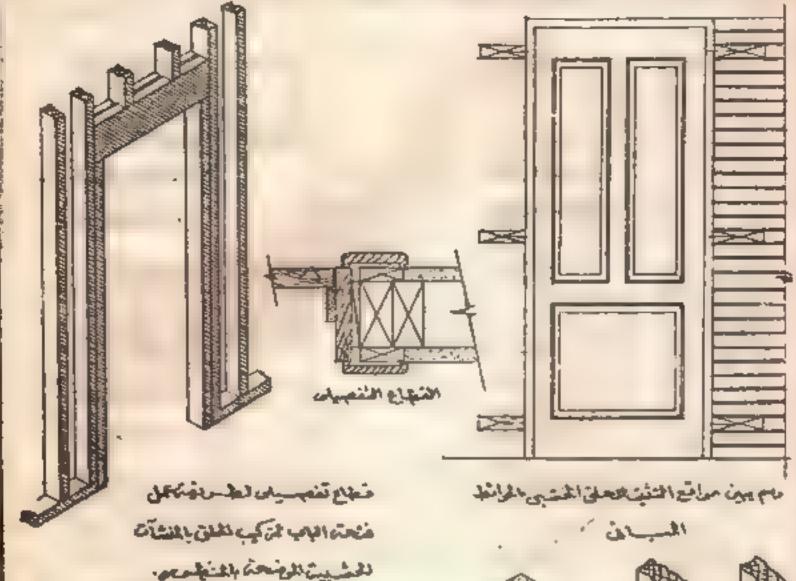


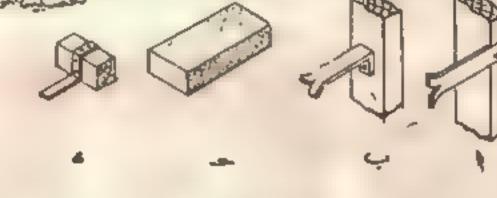
٢ - أبراب مصمة أو سده «وتستعمل غالبا كأبواب خارجية» وهي من خشب مصمت مربوط بتحليقة أو عوارض خشبية مربوطة بمسامير أو معشقة البُتم.

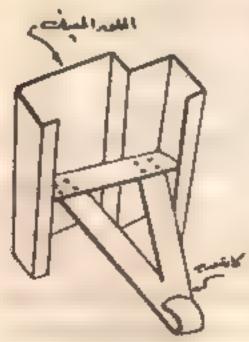


٢ - أبواب تجليد بالابلاكاج من تحليقة خشبية قوائم وروس وتخشيب داخلى من أحزمة على مسافات متقاربة بثبت
 الابلاكاج عليها ويمكن عمل فتحات ونظارة وحسب التصميح .

powerly which will have been the

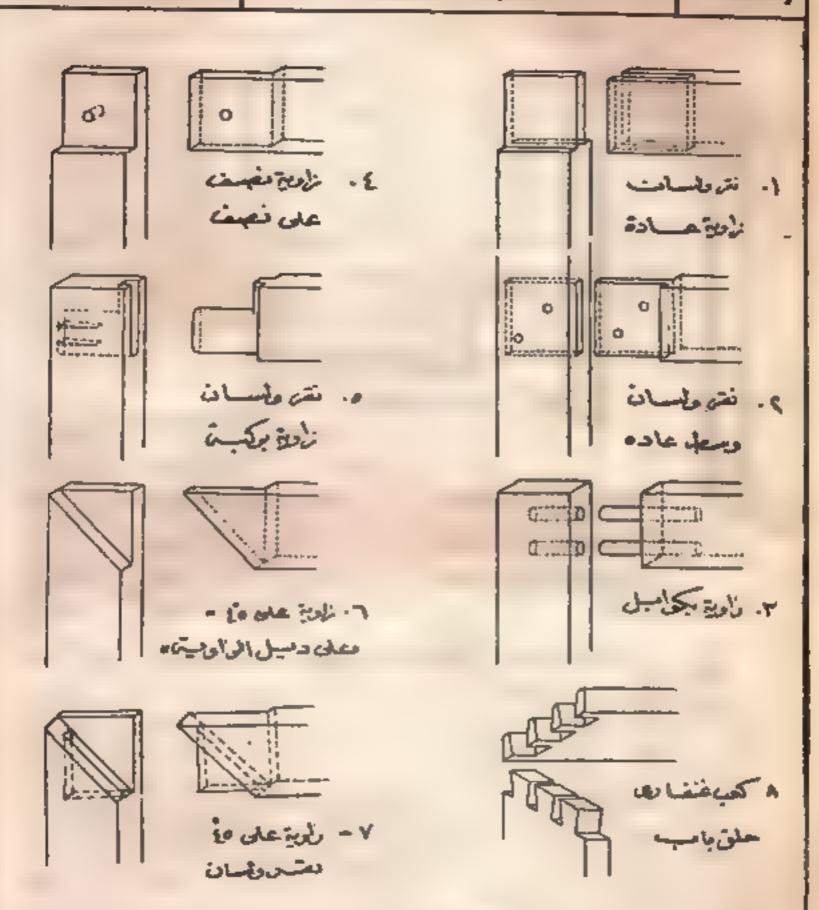




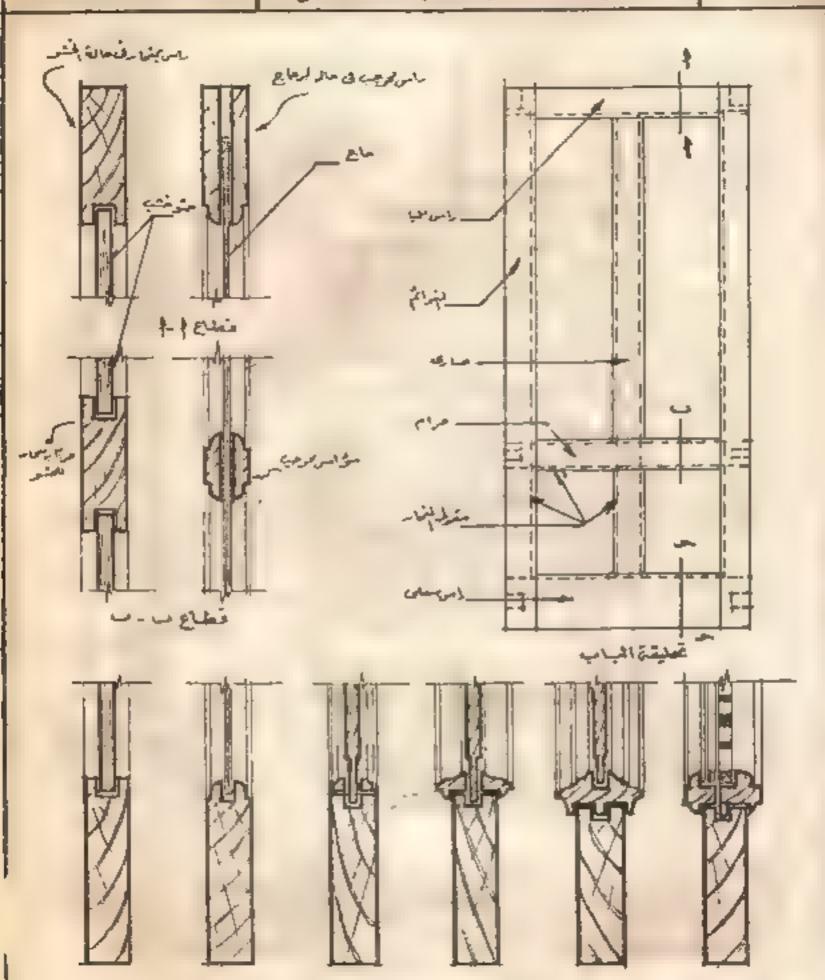


حل معدن مرکب به کان ساله التثبیت

يثبت الطلق عادة في المباني بالقسمير في دكم خشبية وكذلك يثبت كافات حديدة مستقيمة مثبتة بجنبه وشكل أو أر بكافات حديدية زارية تثبت كما في وشكل بو حتى لا تتلهر كما ترجد قرائب خاصة من نشارة الخشب أر من مواد يمكن تثبيت للسامير فيها وترحى مع طوب المباني وشكل هو كما تثبت الإبراب كملك في دكم من طرين غشبية برضع السدة وطولها عرض الطق ونثبت في المباني بكافات حديدية وشكل دو أما الطوق المعنية فنتيت عادة تكافات

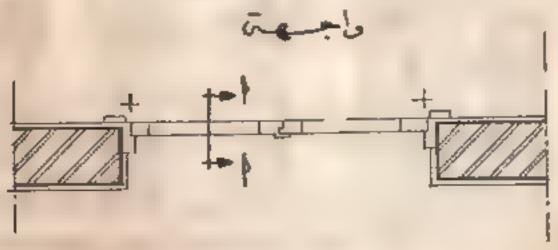


يرسح الرسم التعاشيق المستخدمة في تركيب القرائم والرؤيس ببعضها ، فيرضح شكل ٢٠٢، ١ الاتصالات في الروايا الطيا أما شكل ٢ فيستعمل في التعاشيق الوسطى مع إستعمال الاسافين والمسامير المشب و(شكل») في التعاشيق السفلي و(شكل، ٧) في التعاشيق حيدما تشمل الأبواب بعض الطيات (سنارة) الما (شكل ٨) فيمثل اتعمال القائم مع رأس الطلف

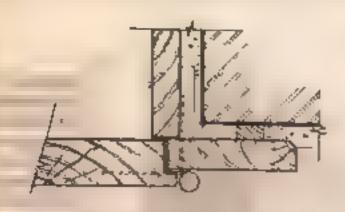


قطاع حدجه ببين عدة تماذج لطريقة تثبيت الحشوار الرجاج بمقحار أو بالكتاب

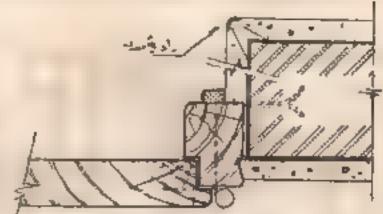
يشرح الرسم تطبقة الباب المكونة من قائمان واسطامة ورأسان عليا وسظى وصوارى وأحزمة ومؤ؟؟ بختلف عددها حسب تصميم الباب كما يشرح الشكل طريقة تركب الحشو والرجاج بالتحليقة



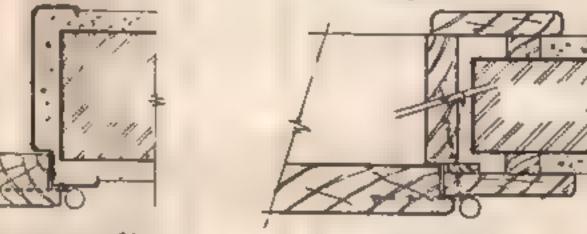
تفاصيل باب خشبی بمسجد برن فزاد الهيئة المصرية لإدارة القنال «المهندس العماري : صديق شهاب الدين»



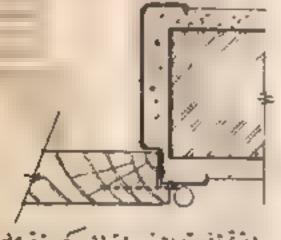
طريت تثبت المعصلة السكيسة على الماح المجلد المستعلمة كملق للساب



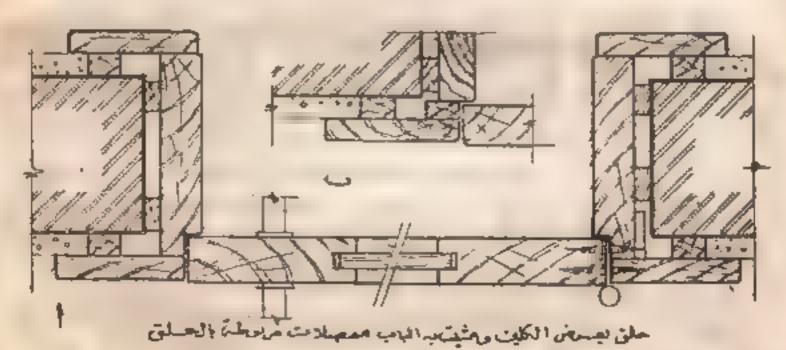
طسابةة تثبي المعصلة السكينة في حلق خستين مثبت في المحاثطة بكا ماست ary man



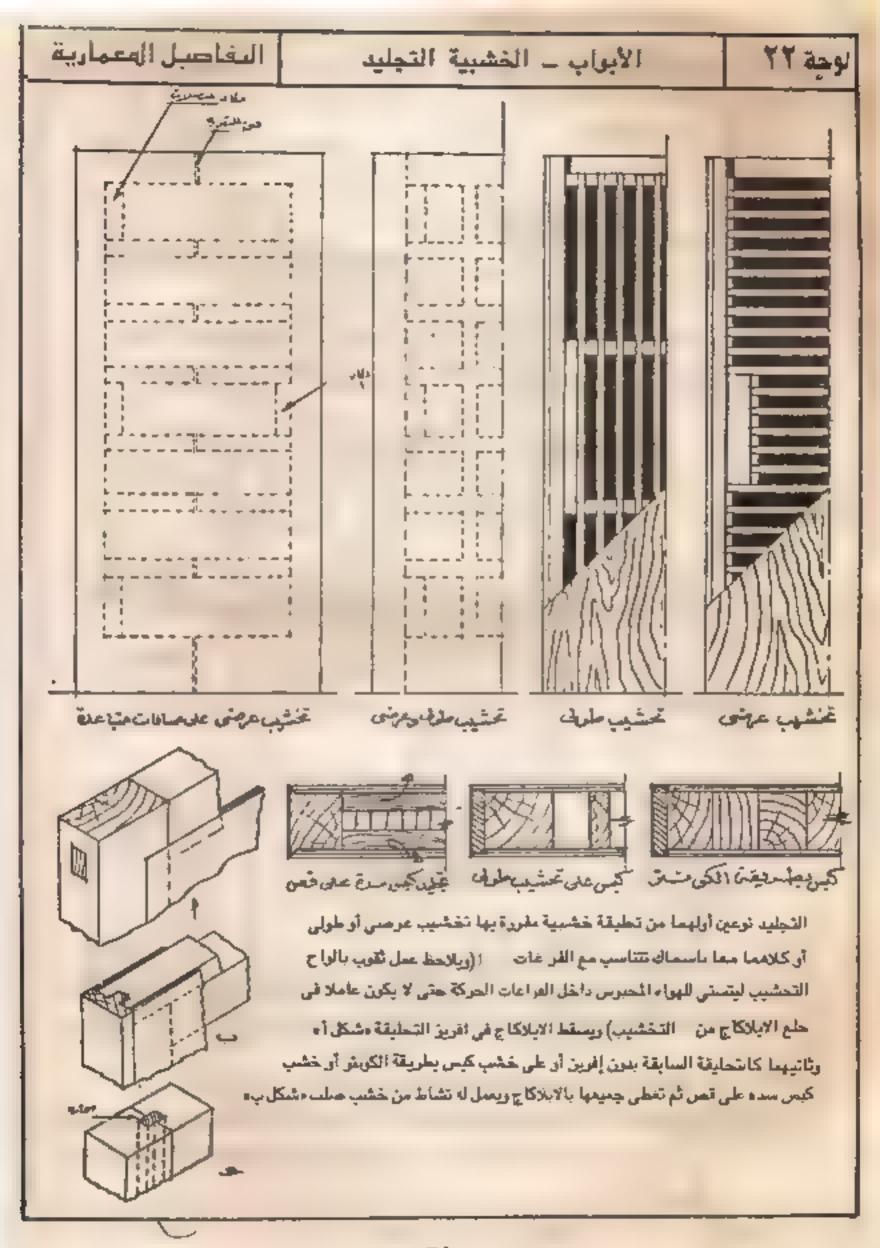
ملمايشة تنثيت المعمهان السكيسة المتعتبة بالقرف الماح اللعليد

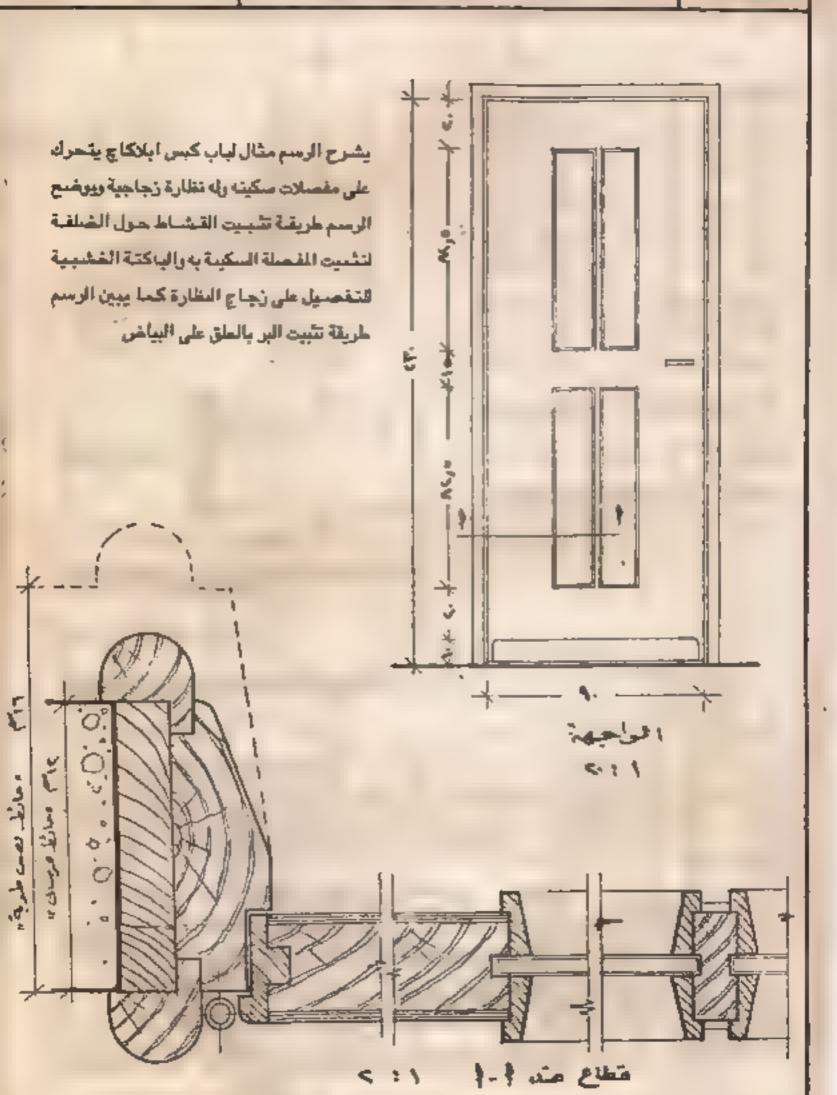


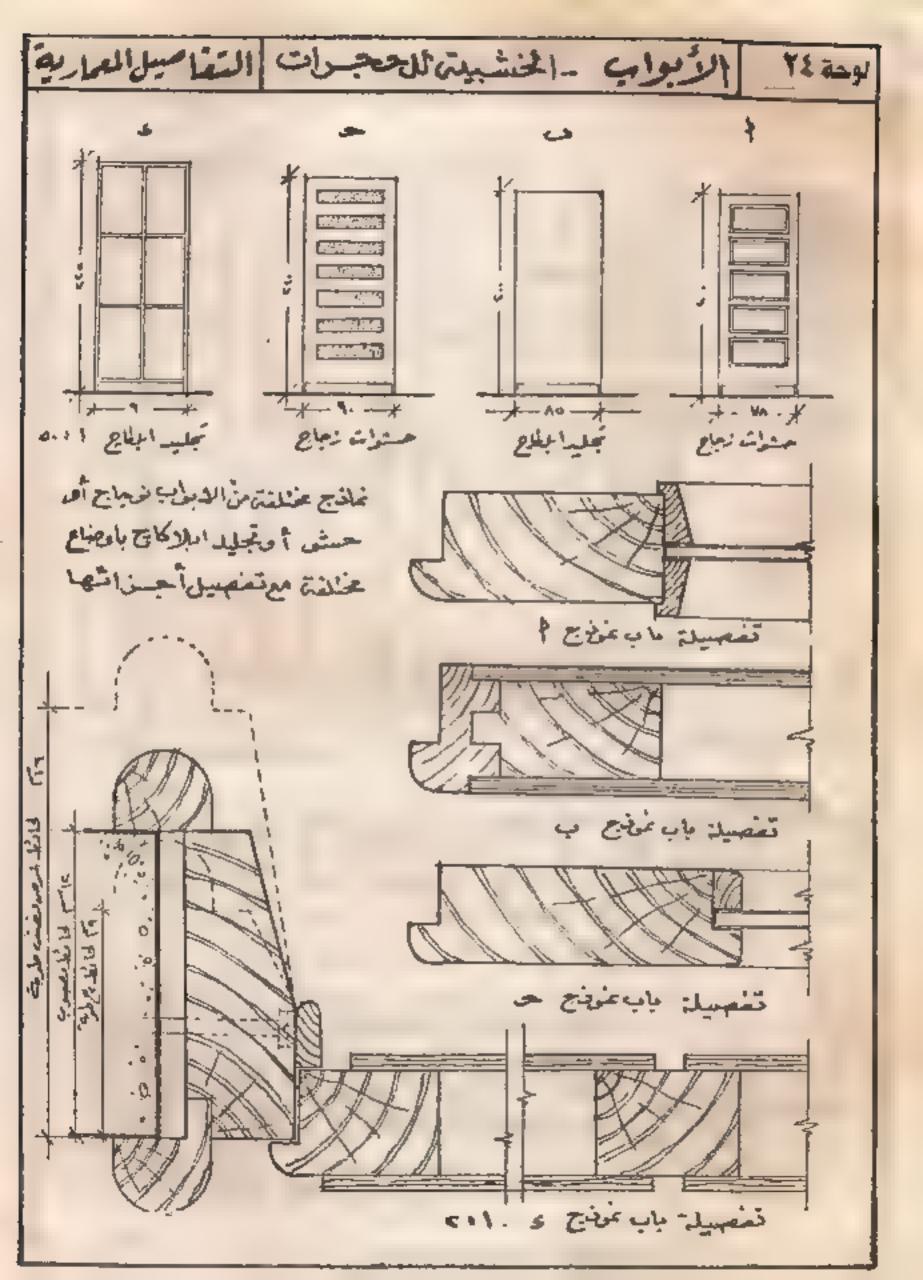
المس يشة تنبي المنصلة السكيسة على حلق معددان واب عسسي

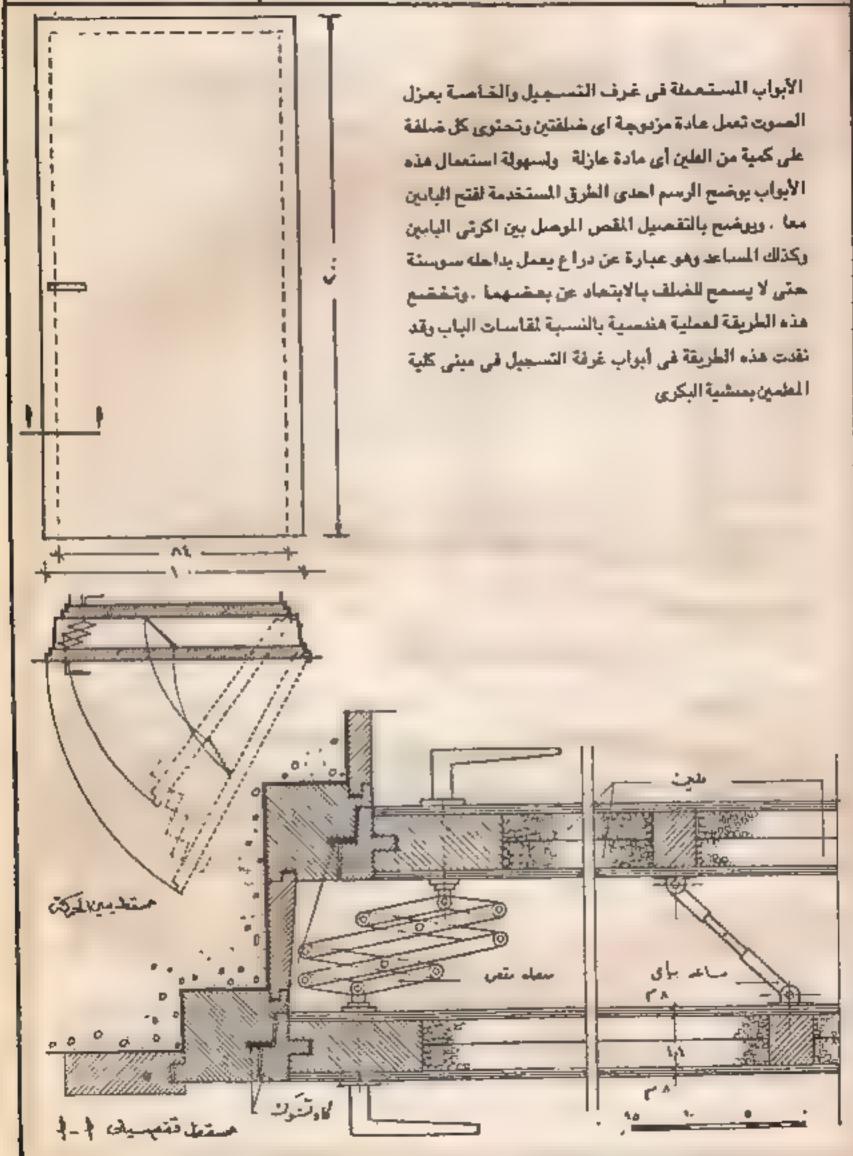


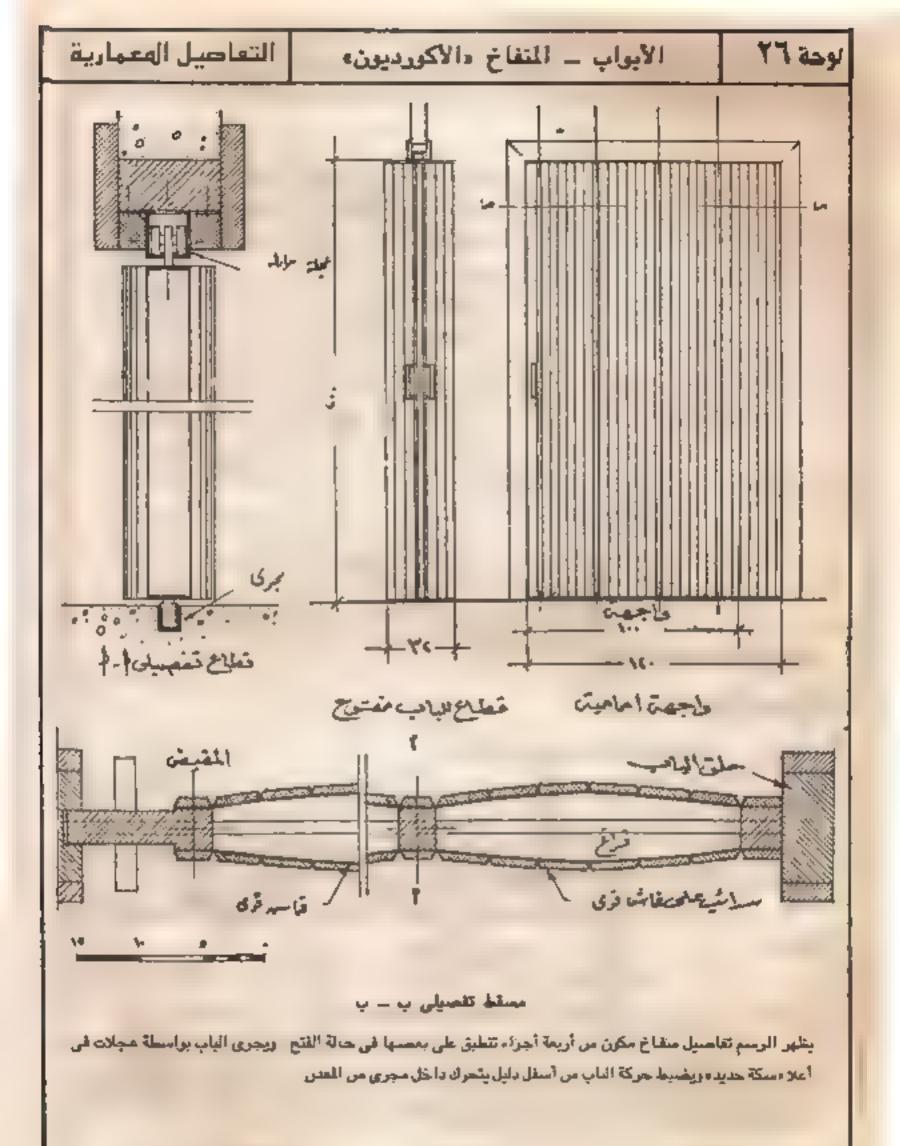
حلق يعرض الكلين ومثبت به الناب بمقصدات مربوطة بالطق والبر معا وتلاحظ تقصيلة الباب على الطق المفرر والبرءأه ويمكن الاستغناء عن إفريز الطق بسدابه ثحت البركما في مبه

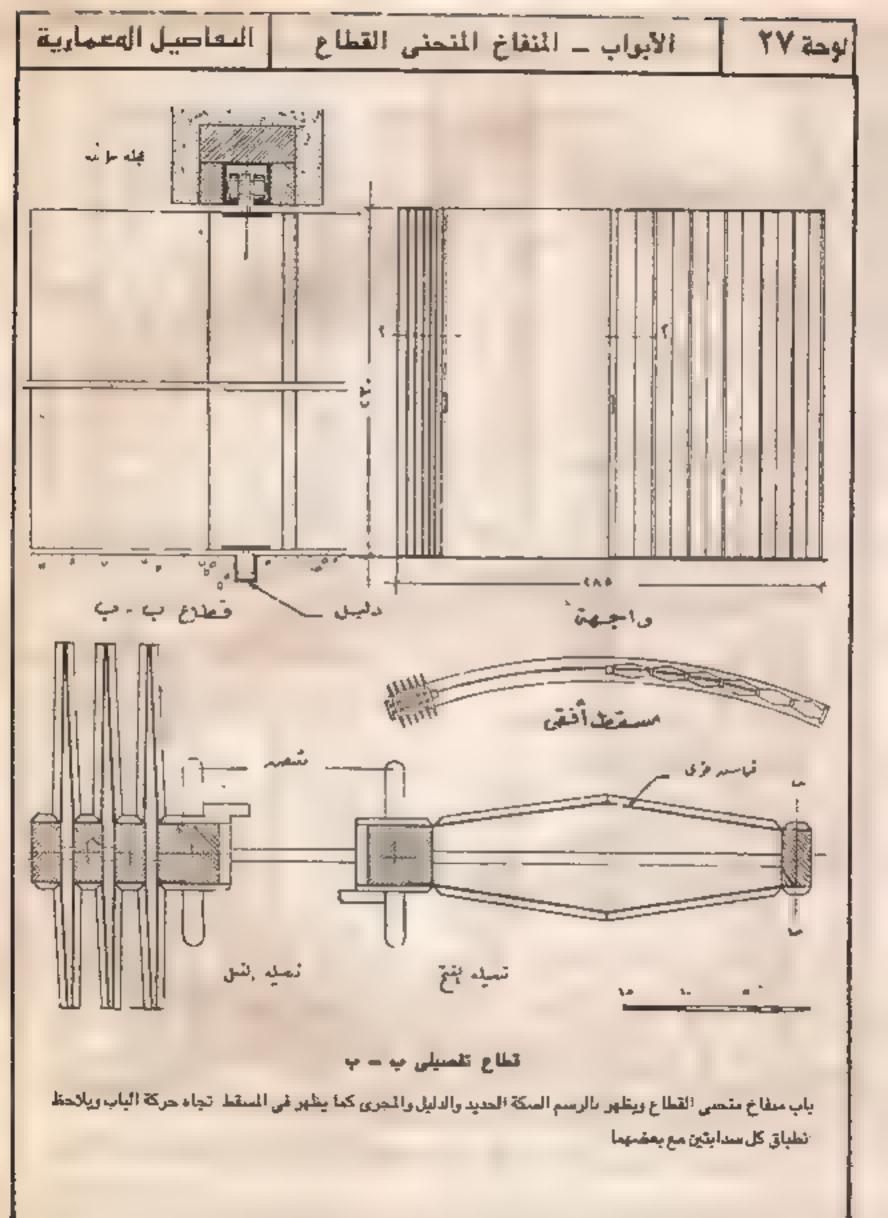


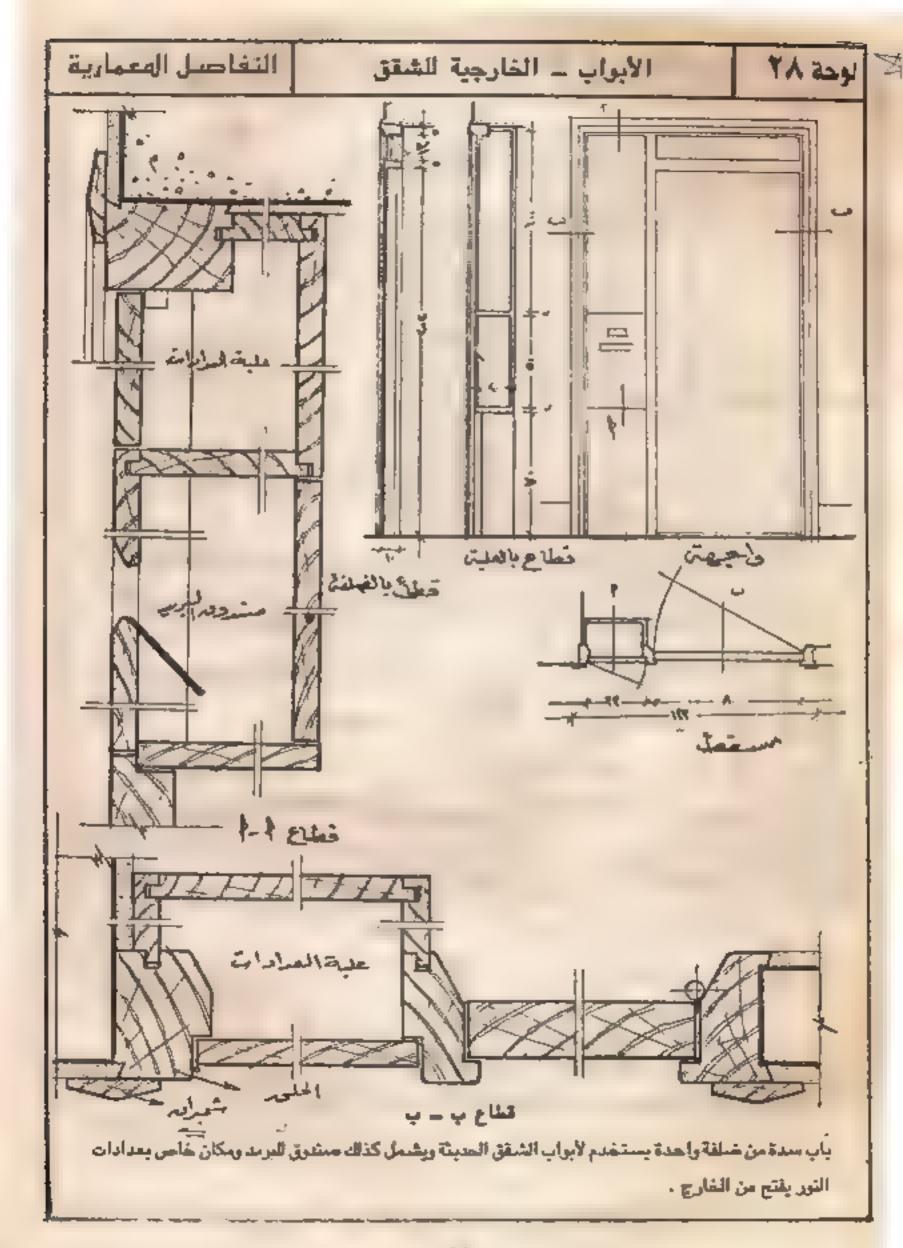


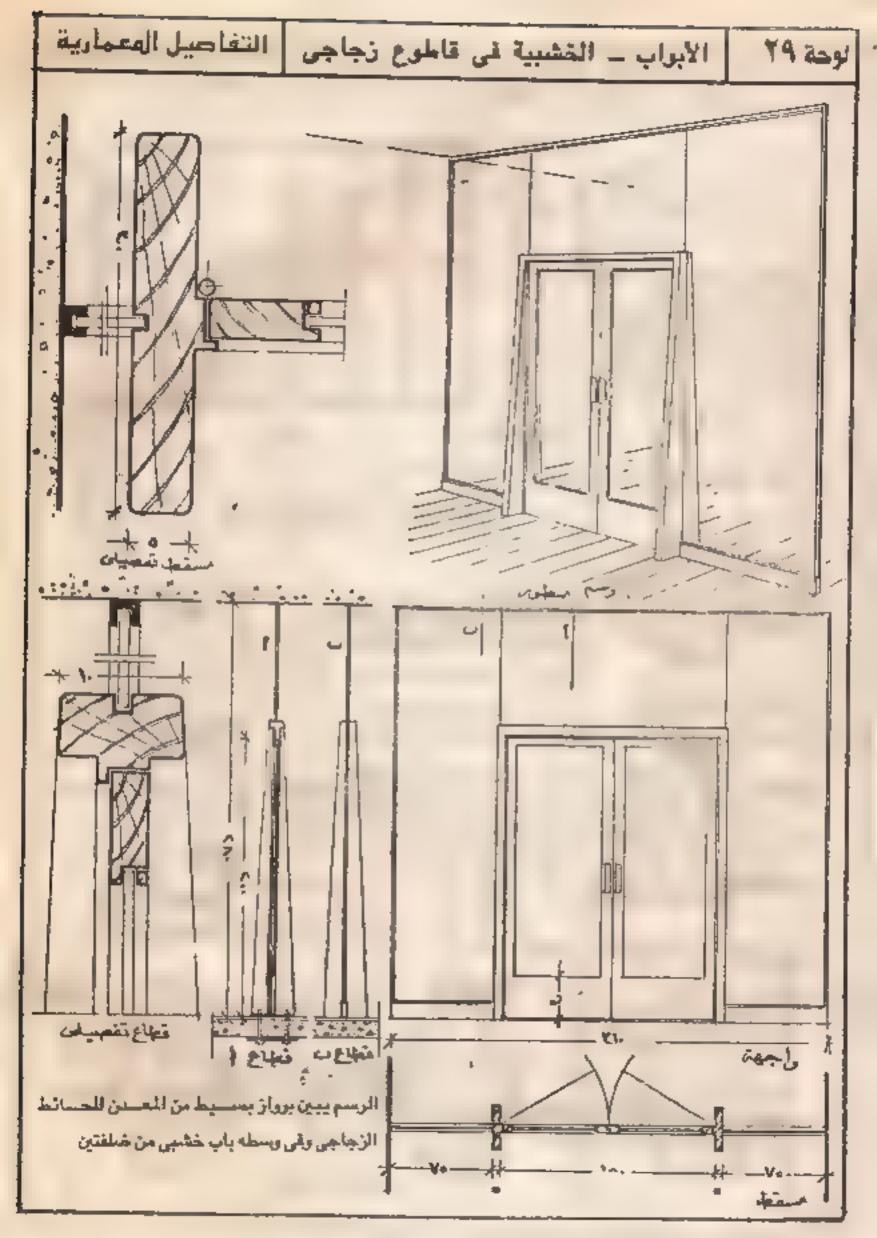


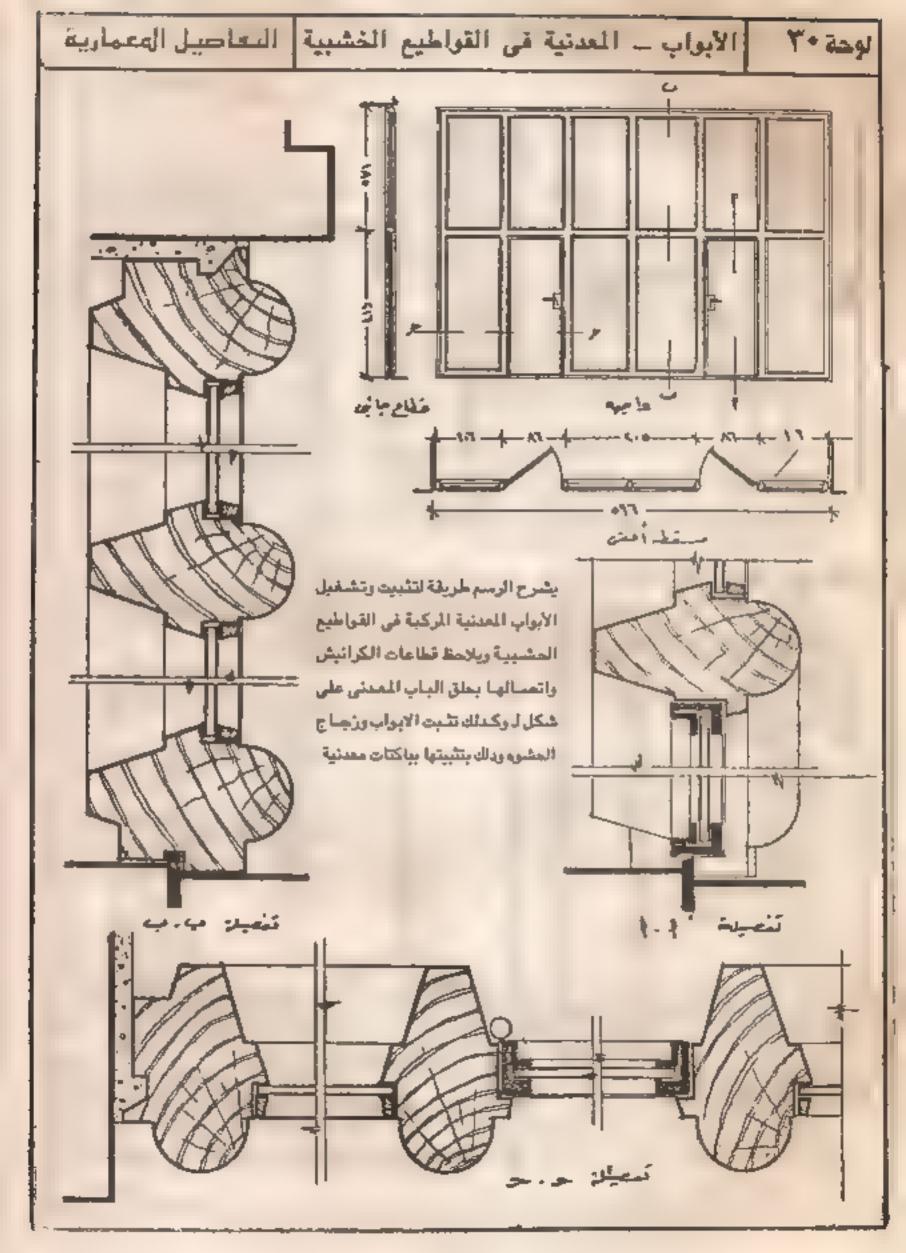


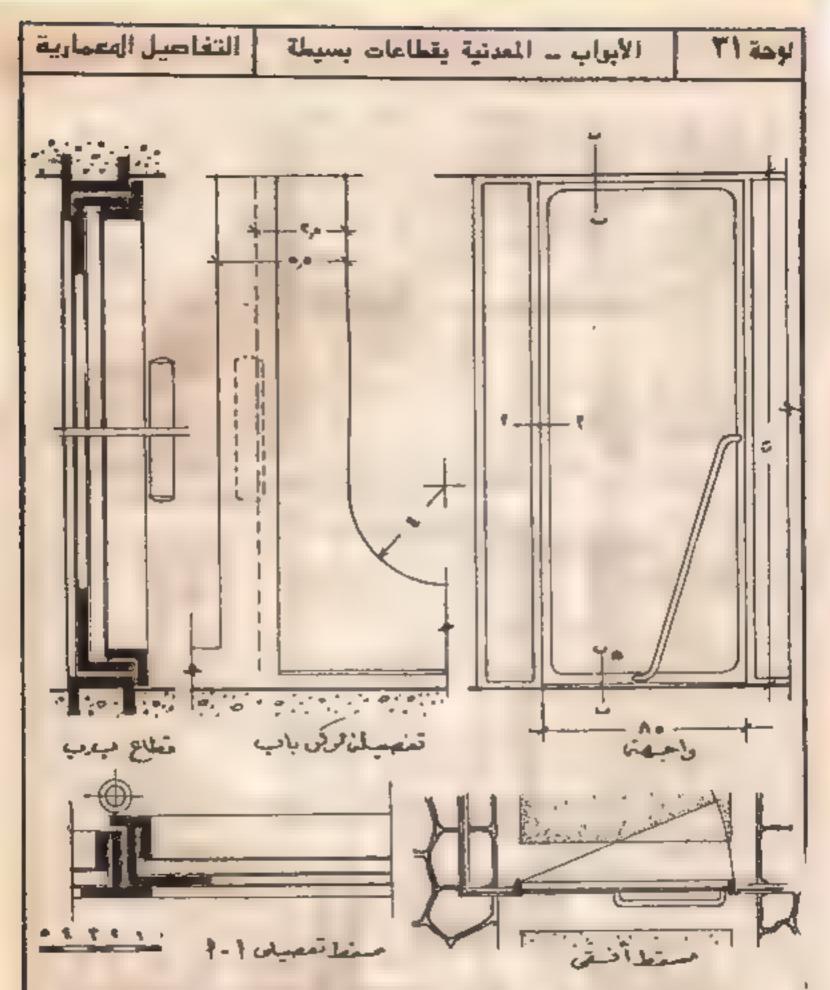




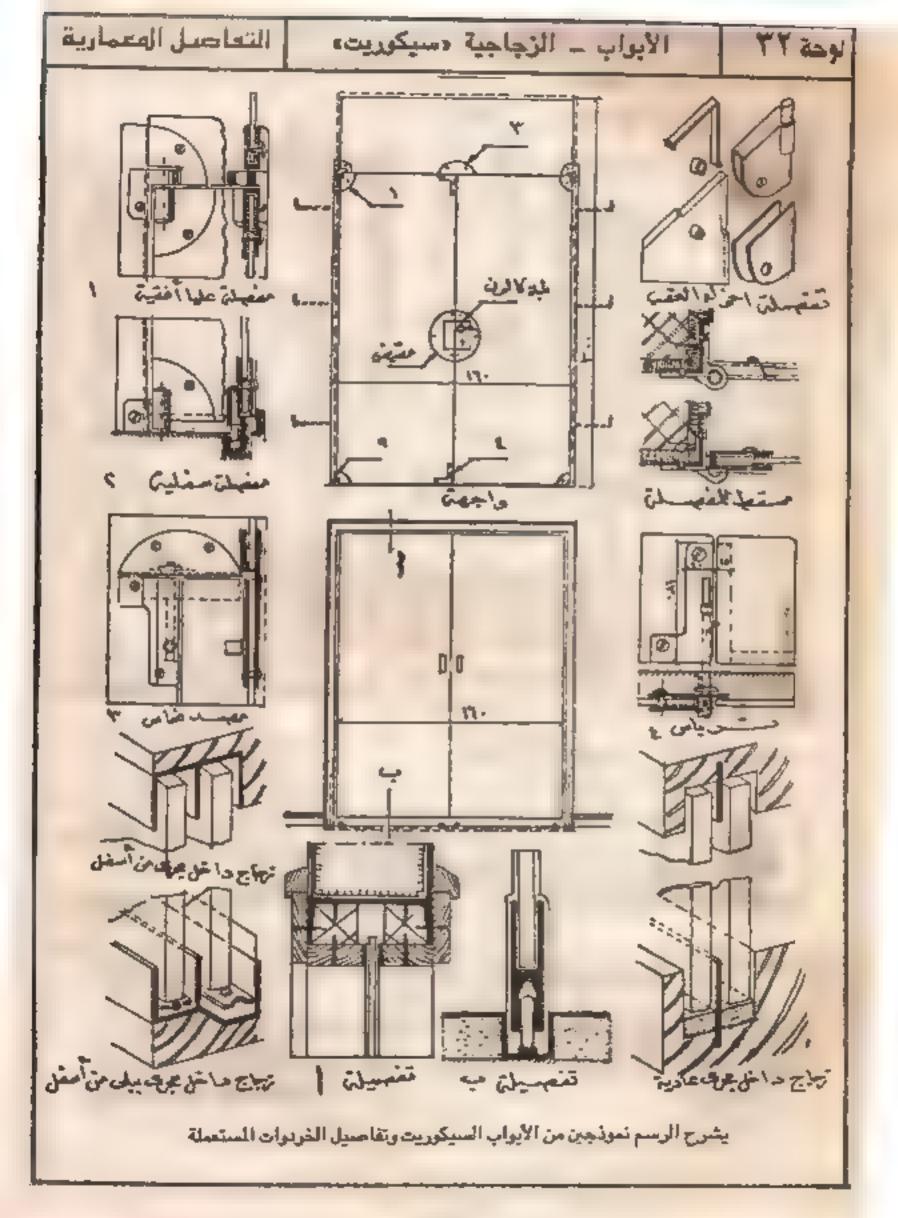


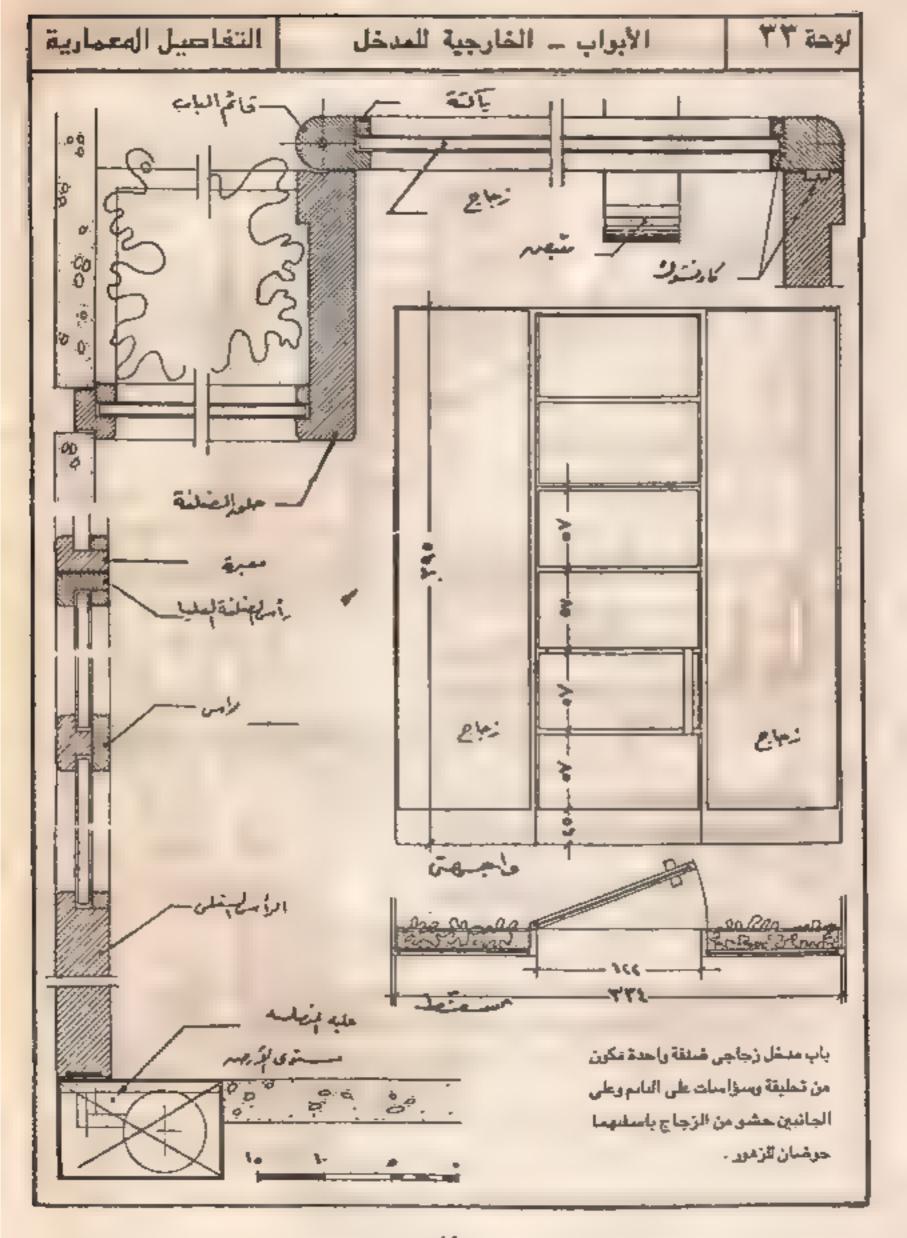


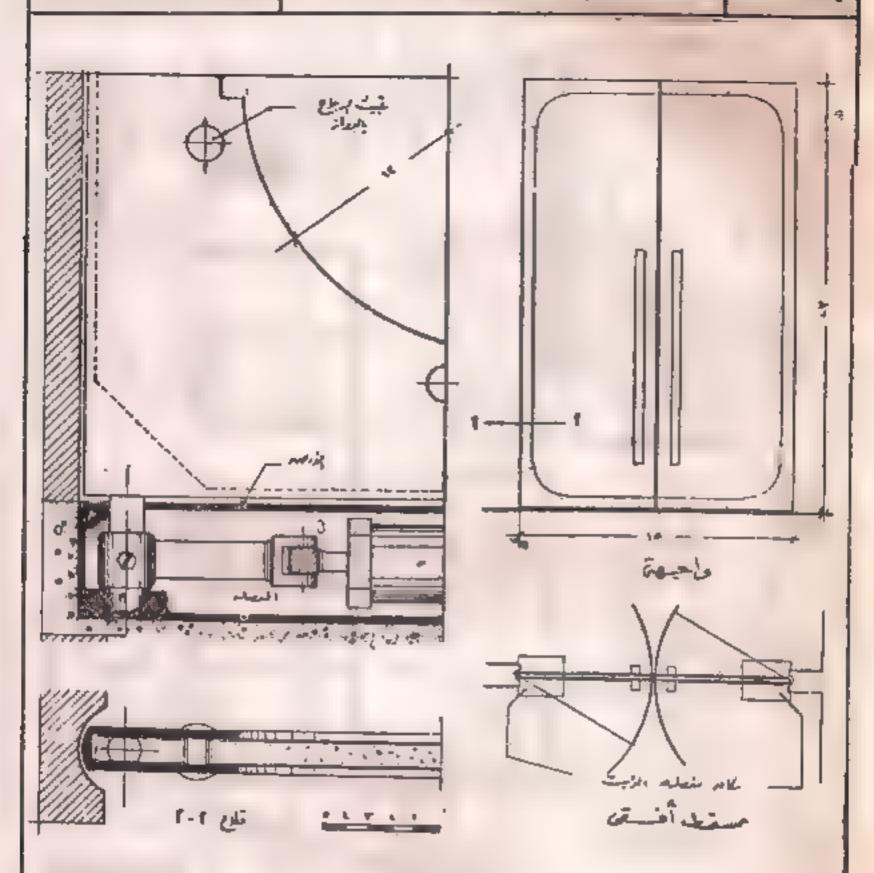




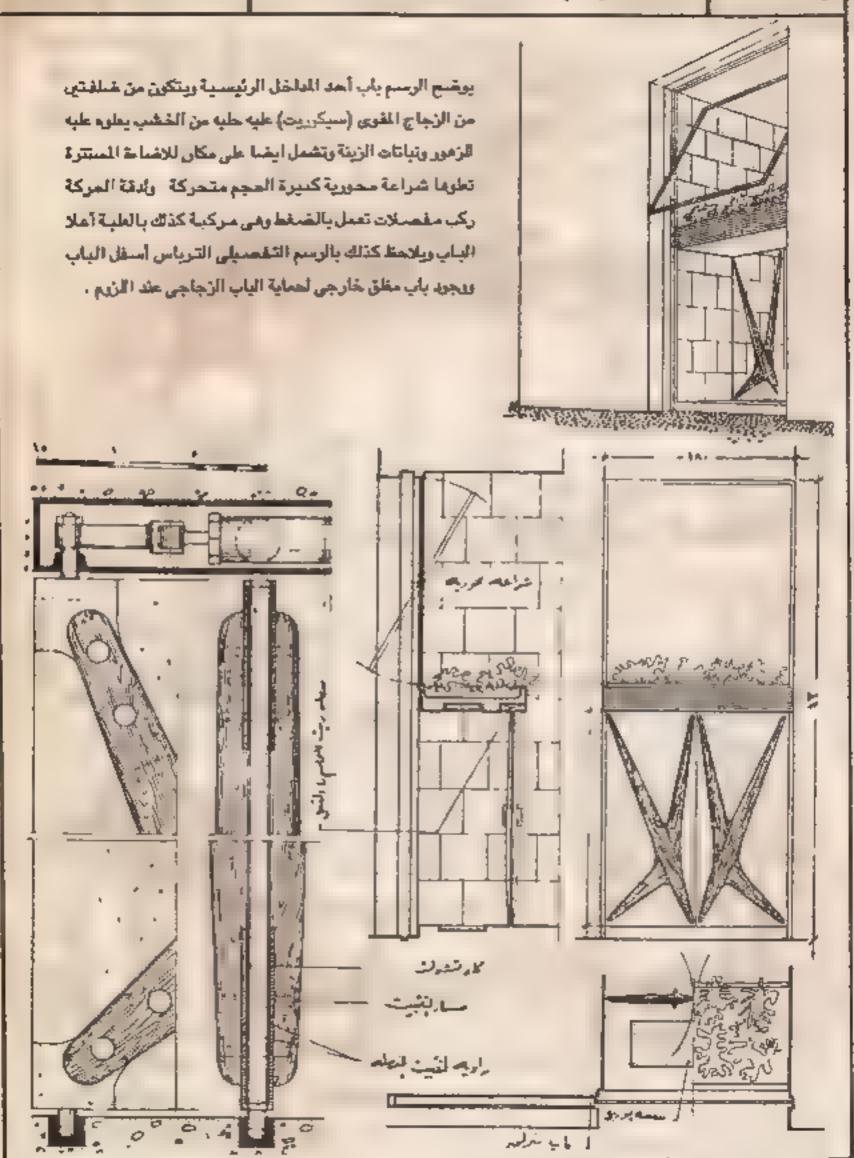
باب من زجاج سيكورين مركب على تعليقة من قطاعات عبيد بصيطة كما هو مبين بالتفاهميل ويتحرك الباب بمفسطة عادية على قواطيع زجاج ثابثة بجانبه وبالباب مقيض من ماسورة معدنية عطت بطريقة جمعت مين استعمالها كمقيص وشكال لتقرية تطبقة الضافة الصيبية

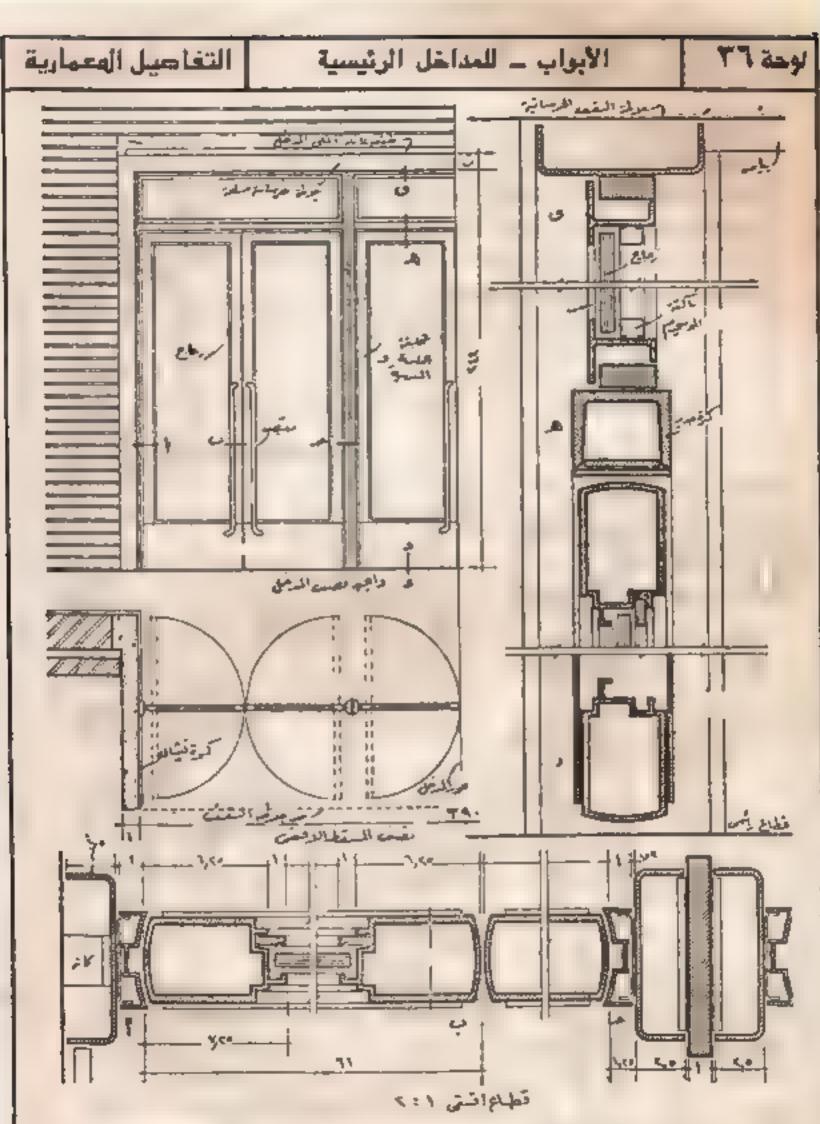




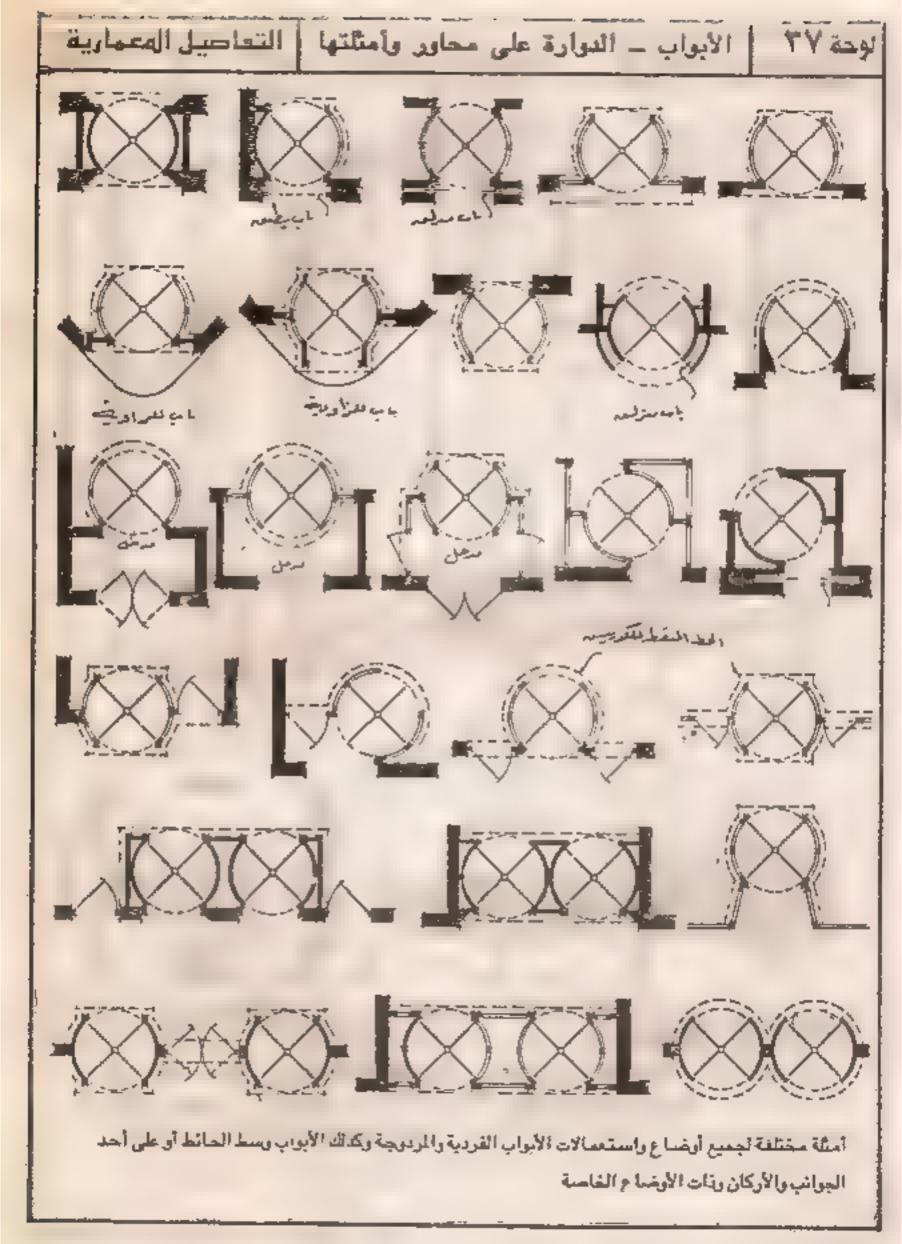


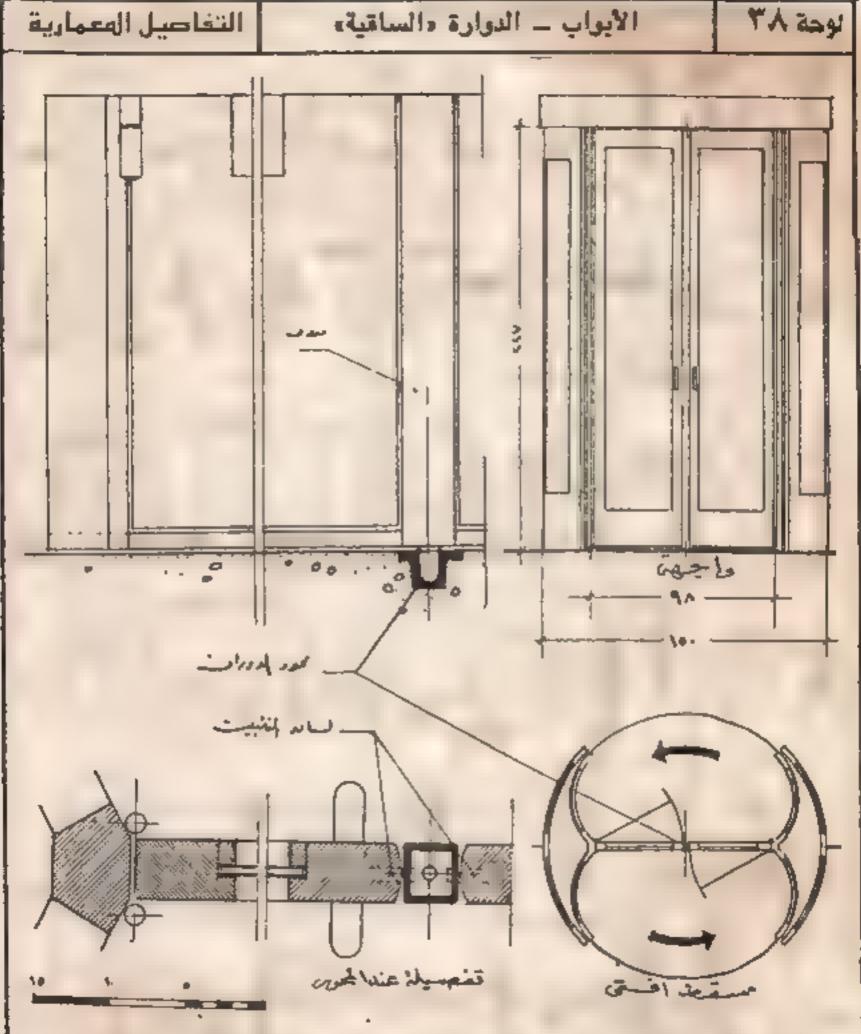
ماب مدحل من صلفتين من الرجاع المتوى وله بروار من المعن ويعمل بمعصلات مروحه من موع مفصلات الزيت مركبة من أعلا وأسقل ويظهر بالرسم التفاصيل الحاصة بتركيب هذه المفصلات ومكامها في طق الباب المصدوع من المبدي كما يظهر كذلك المقايمن المركبة على رجاج الضلف وهي كذلك من المدن



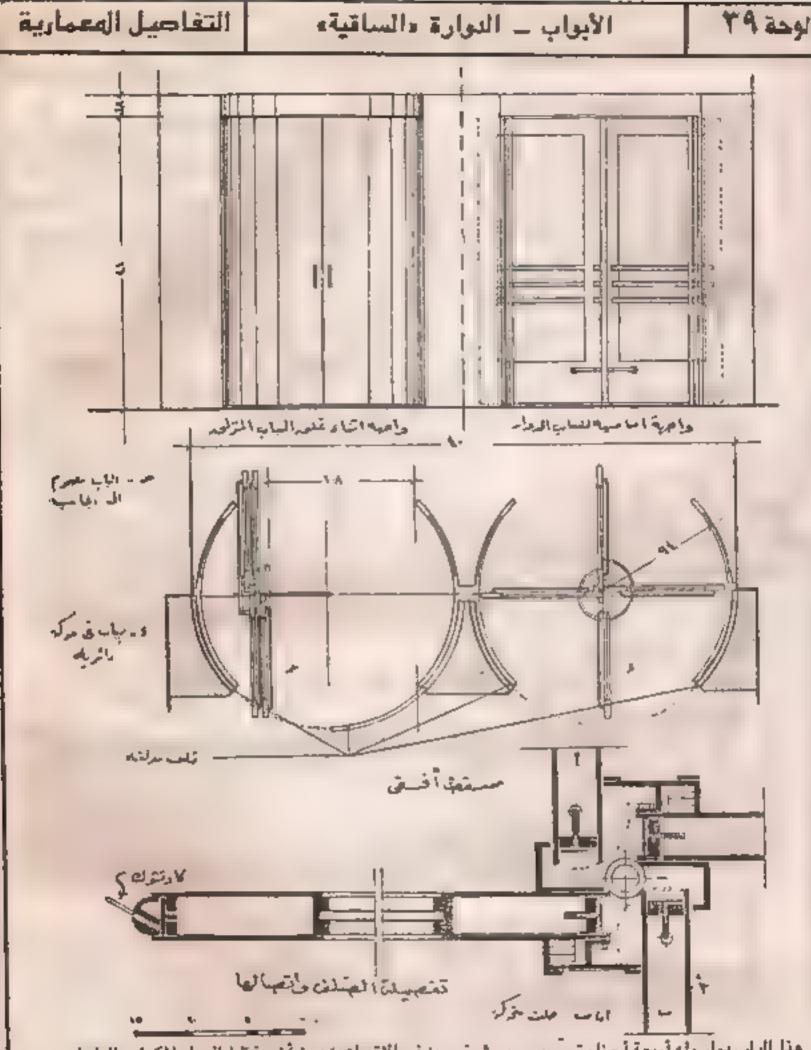


باب مدخل من ثالثة فتعات مزدوجة الصلف تتحرك على مفعملات عقب مروحة والقملف من قصاعات كريتال من معدن غليف وزجاج ، بمؤسسة الميرة بيكتون عدن معدن غليف وزجاج ، بمؤسسة الميرة بيكتون

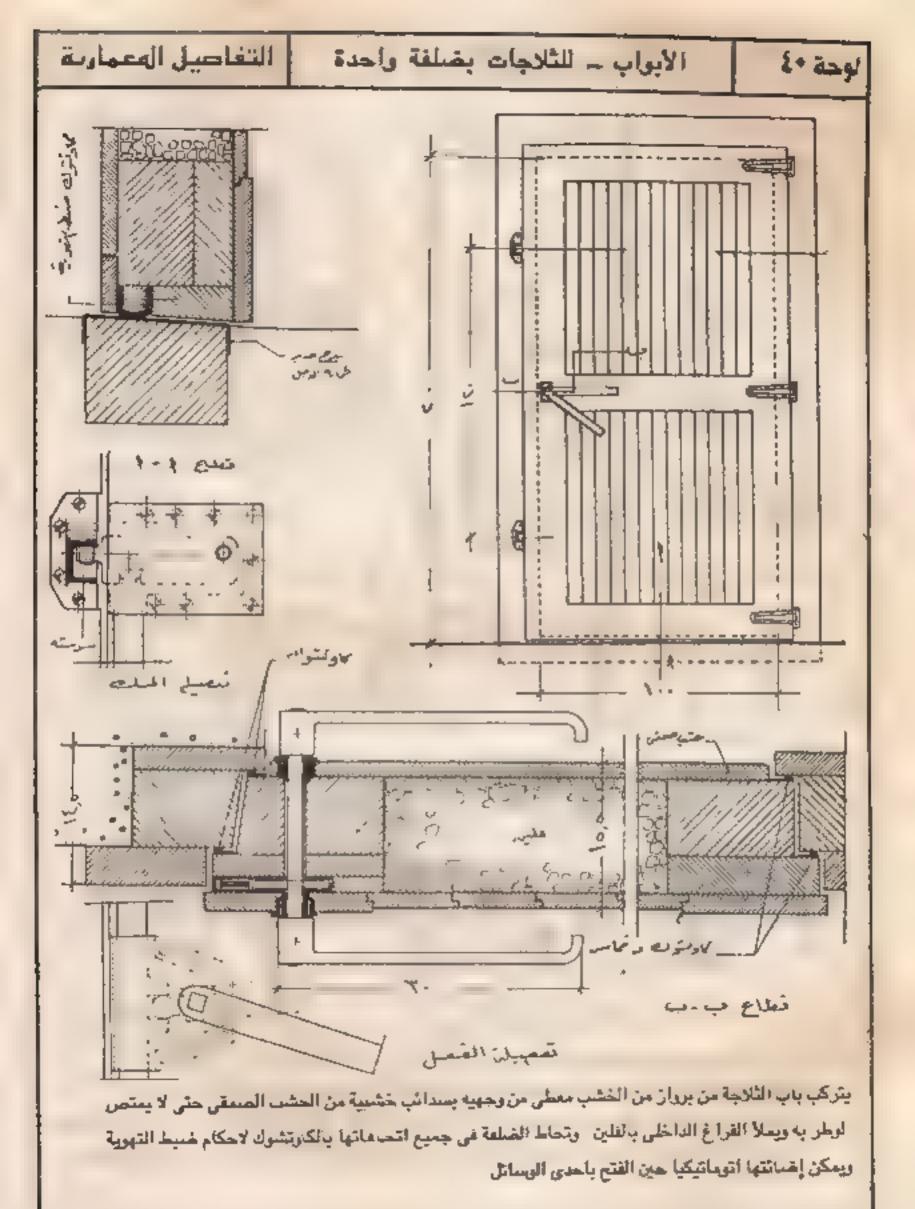


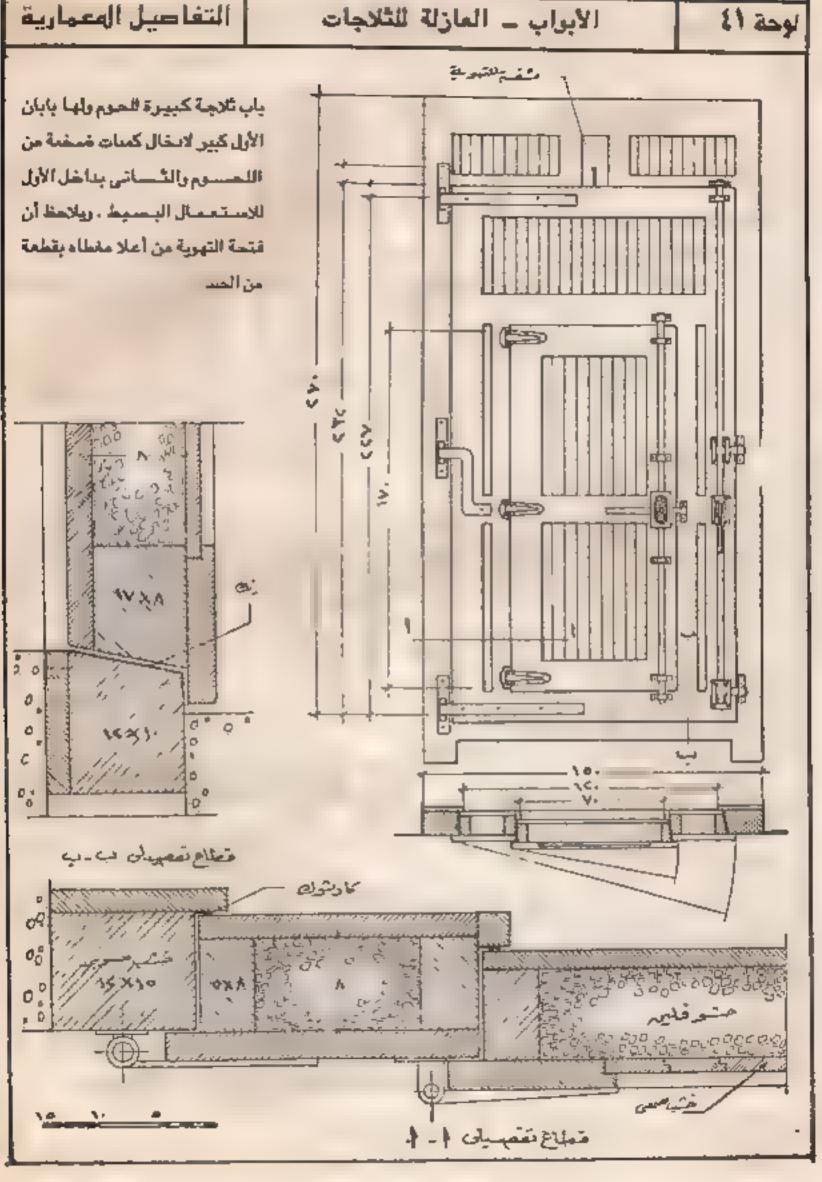


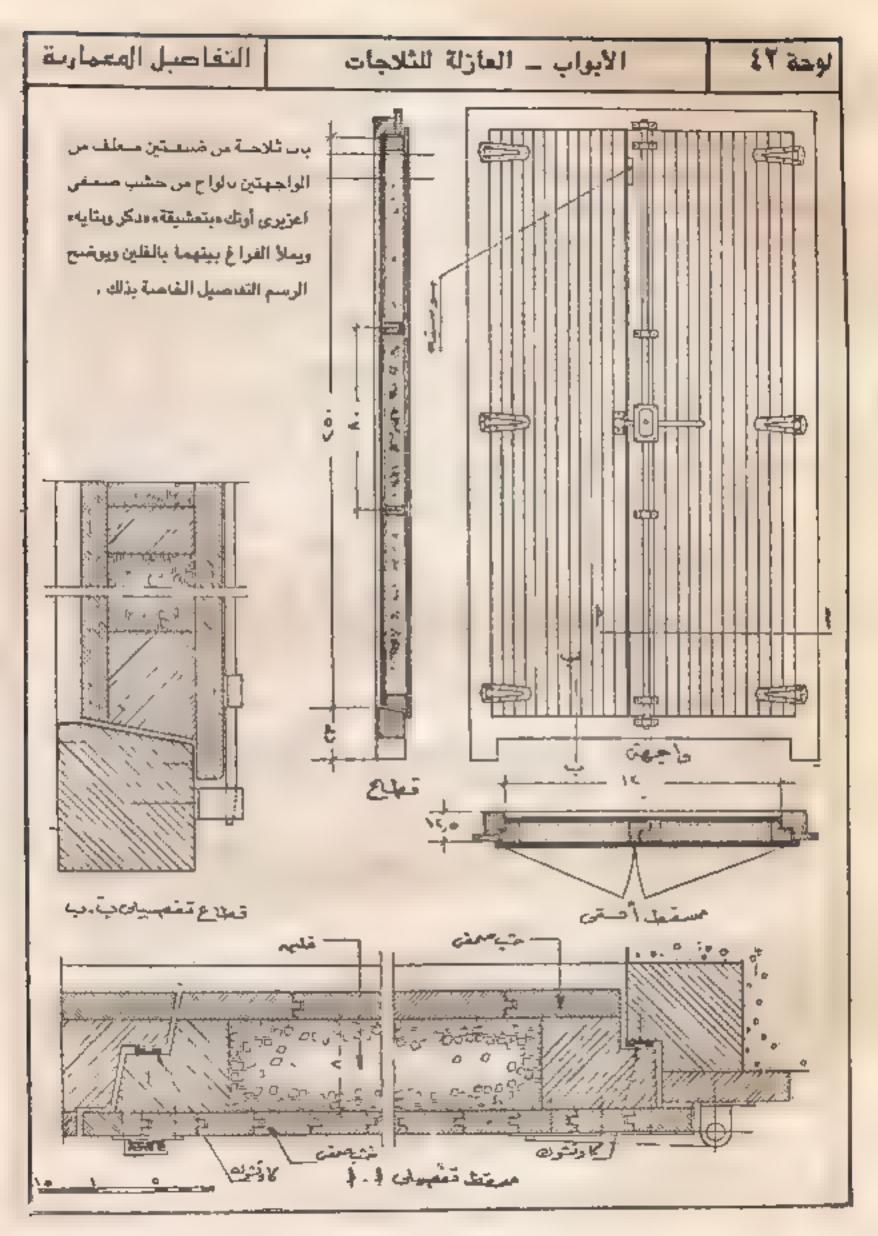
هذا الباب دوار ويه جزئين يسمحان بدخول وخروج شخصير في كل دورة ويمكن كدلك استخدام هذا الباب كناب عادي ذو ضلفتان مروحة ويصنع هذا الباب من محور معيني والباقي من الخشب الثمين.

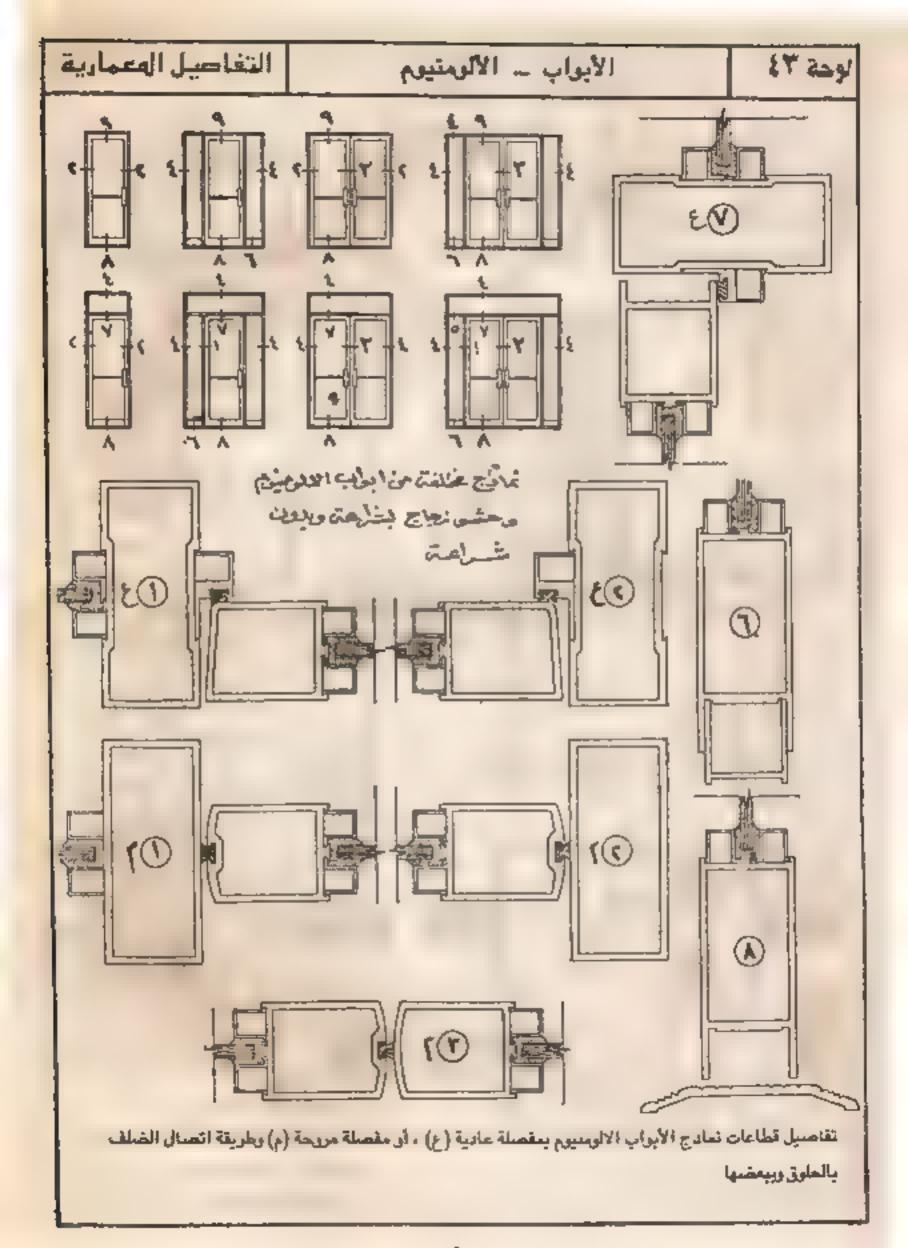


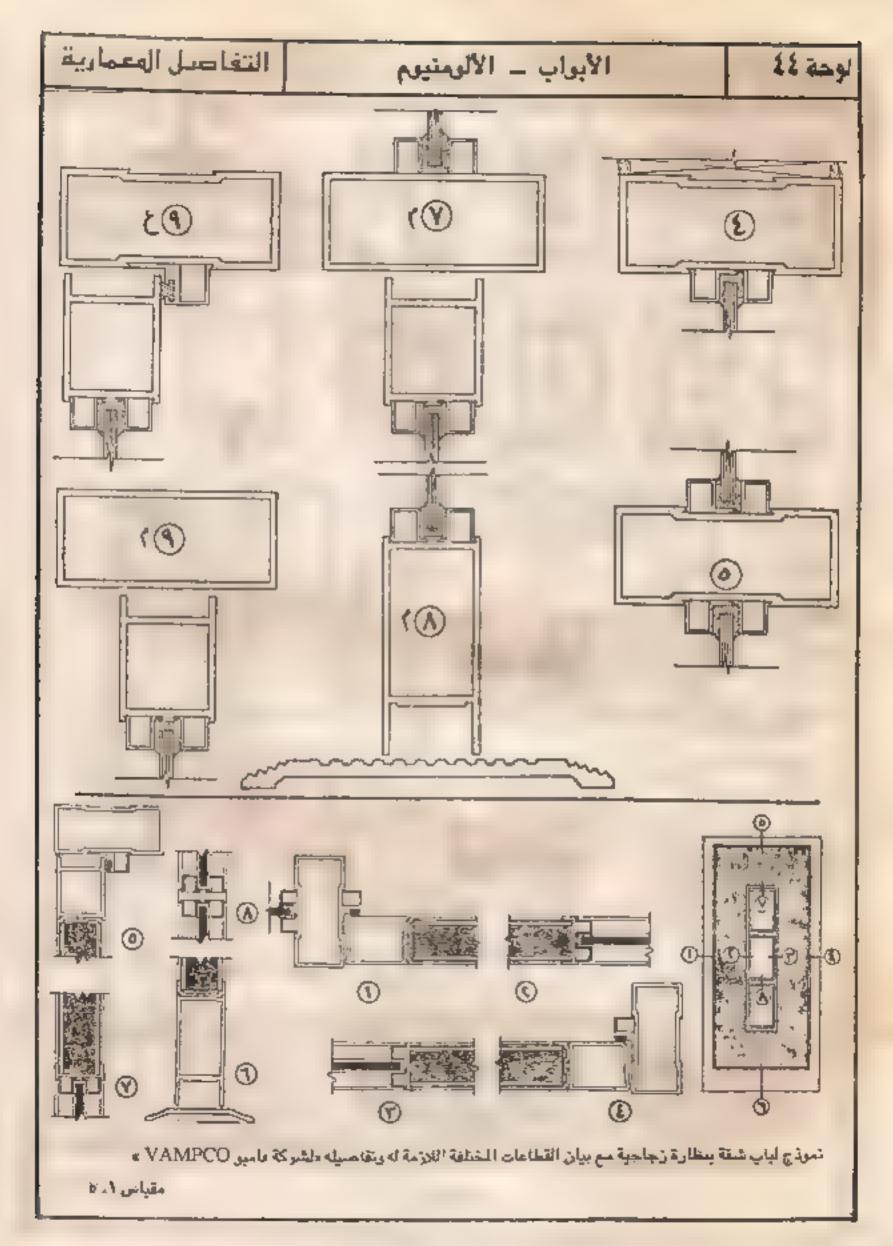
هذا الهاب برار وأنه أربعة أحزاء تسمع بمرود شخصين في الاتجاهين بون أن يختلط الهواء المكيف بالداحل بالهواء الماب على أحد الجوانب حيدما تسمع درجة الحرارة بذلك والباب مصدوع من قطأعات معدنية وصفائع الالمونيوم ويعلق هذا الباب إعلاقا ناما بواسطة ضلفتين مولقتين في إحداء الأكتاف.

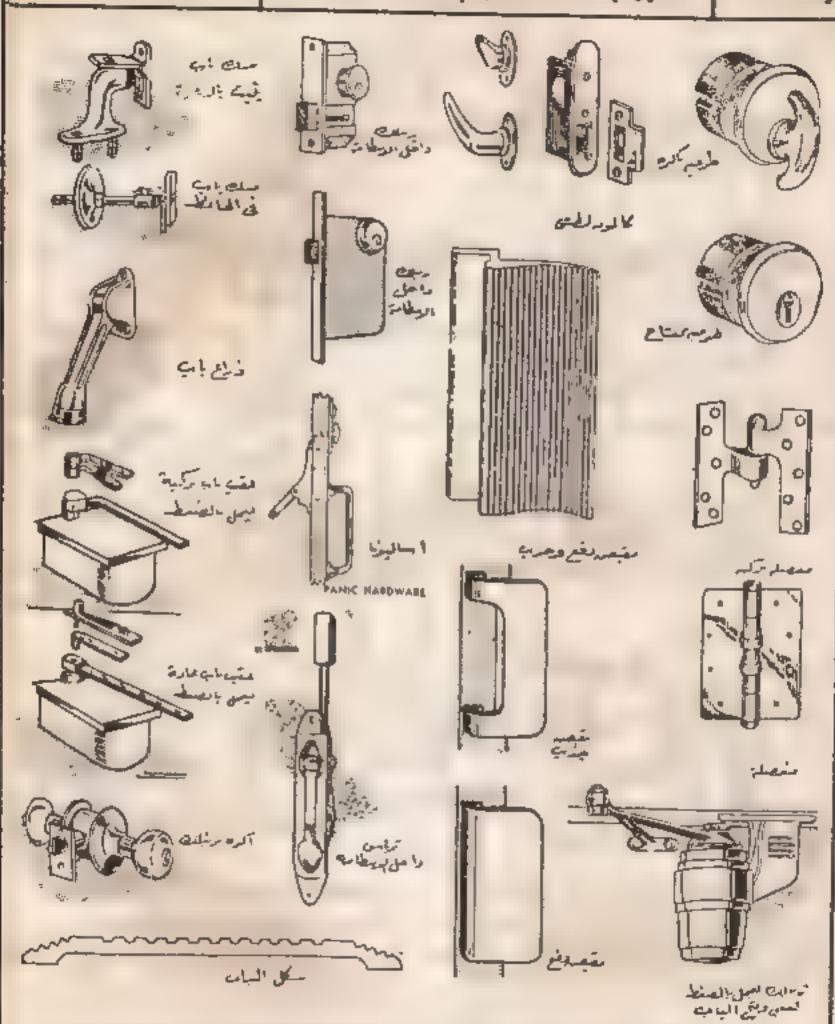




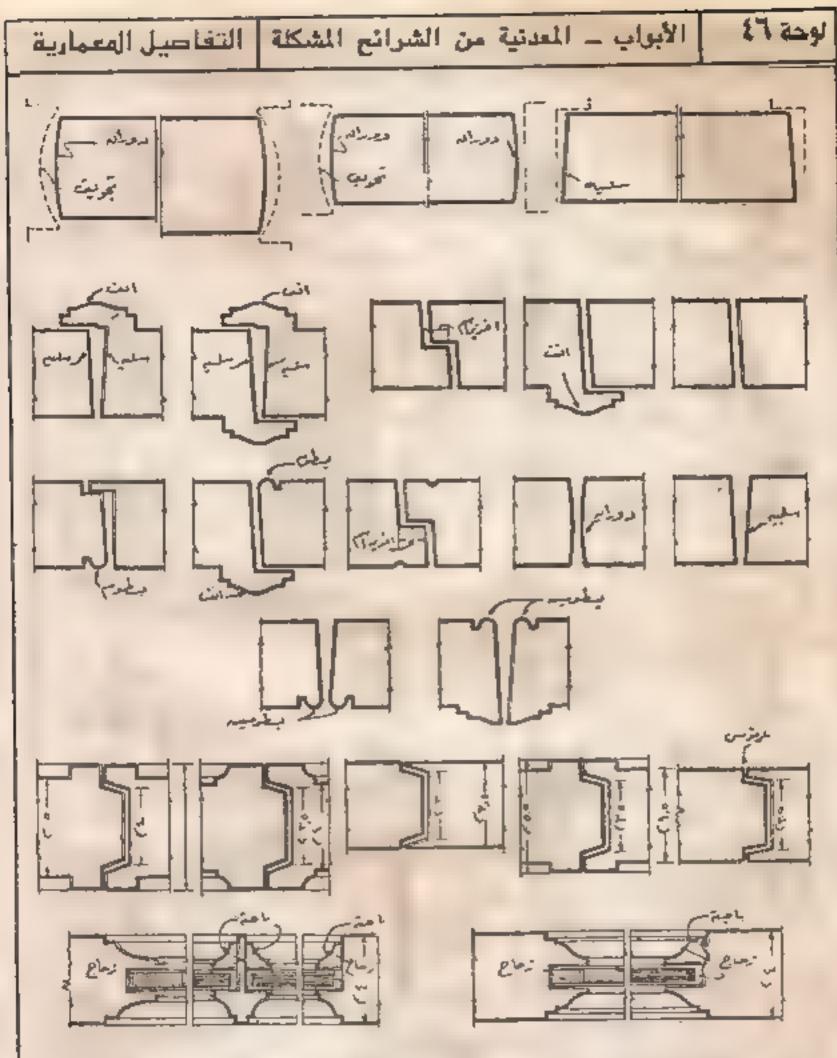




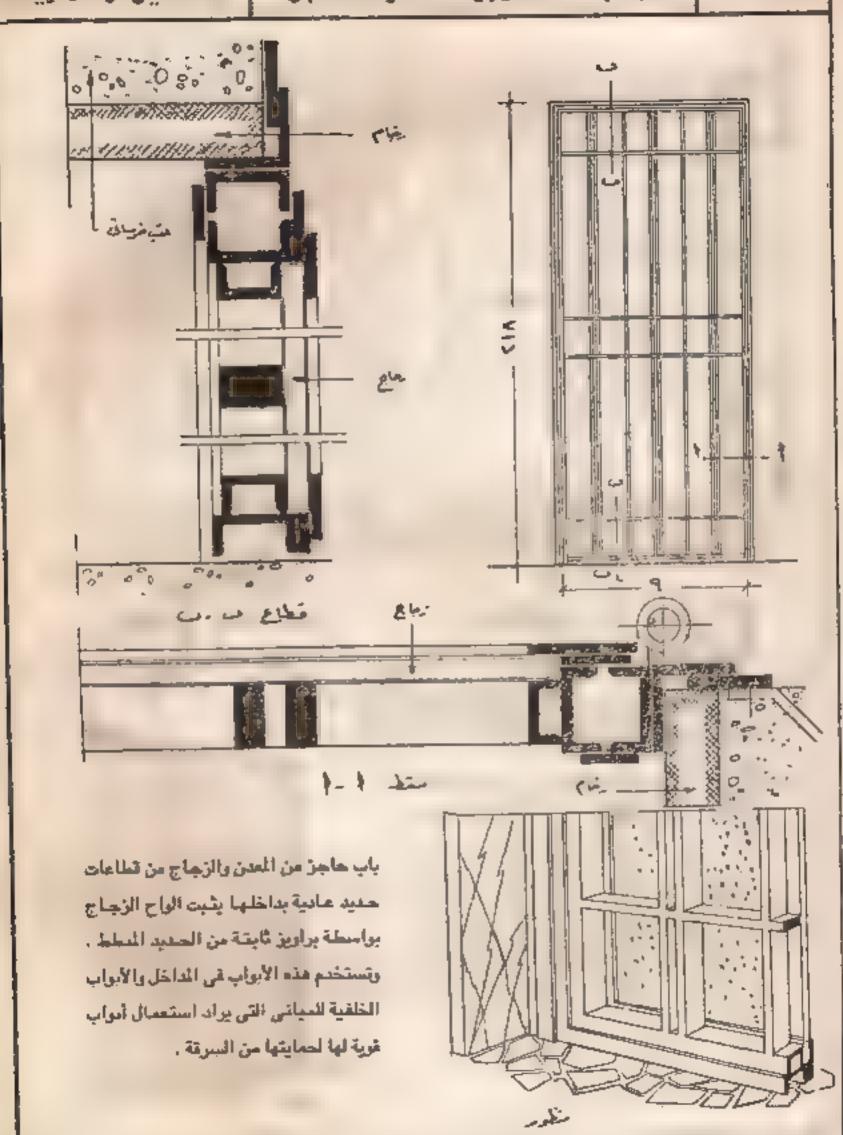


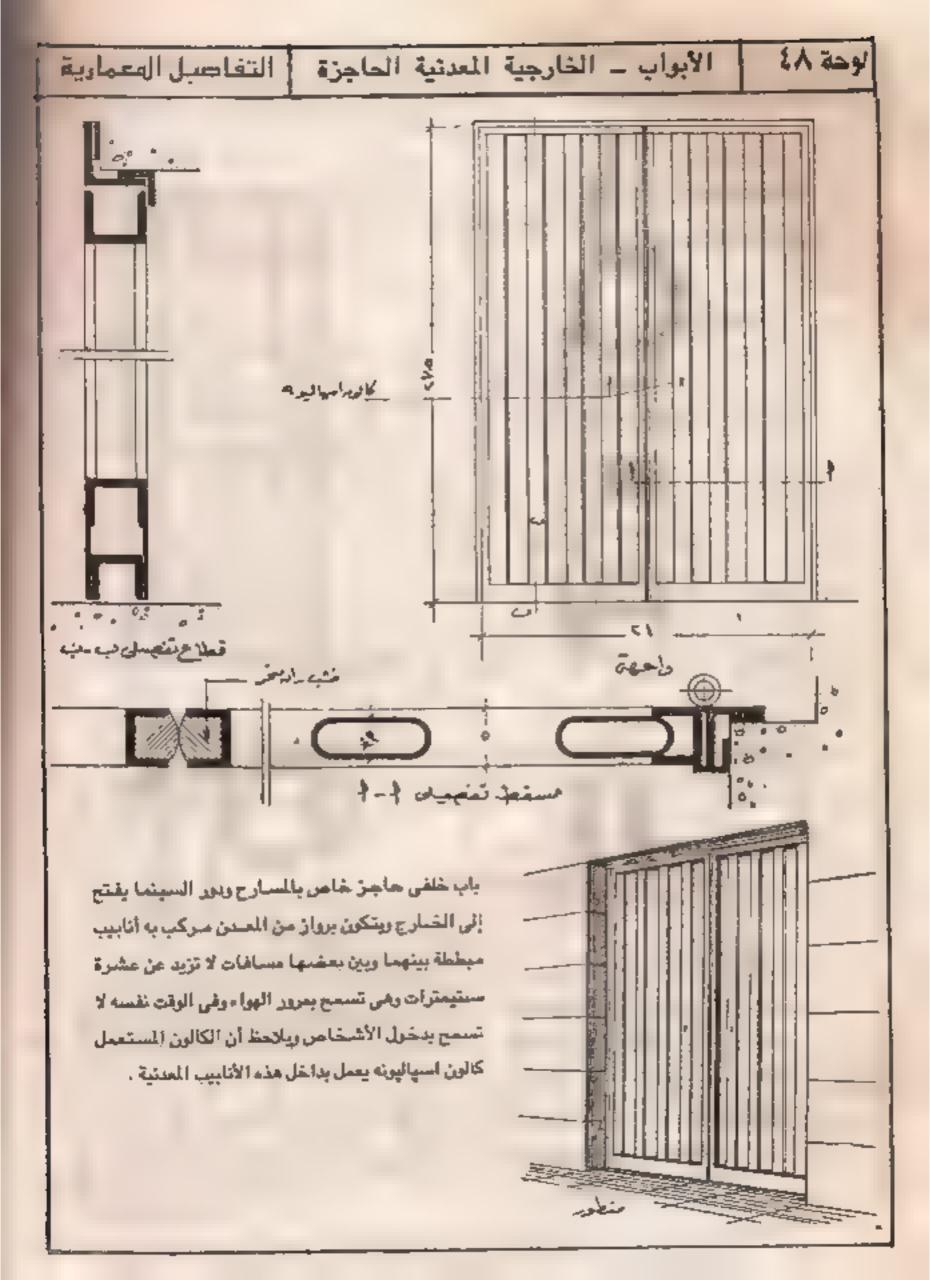


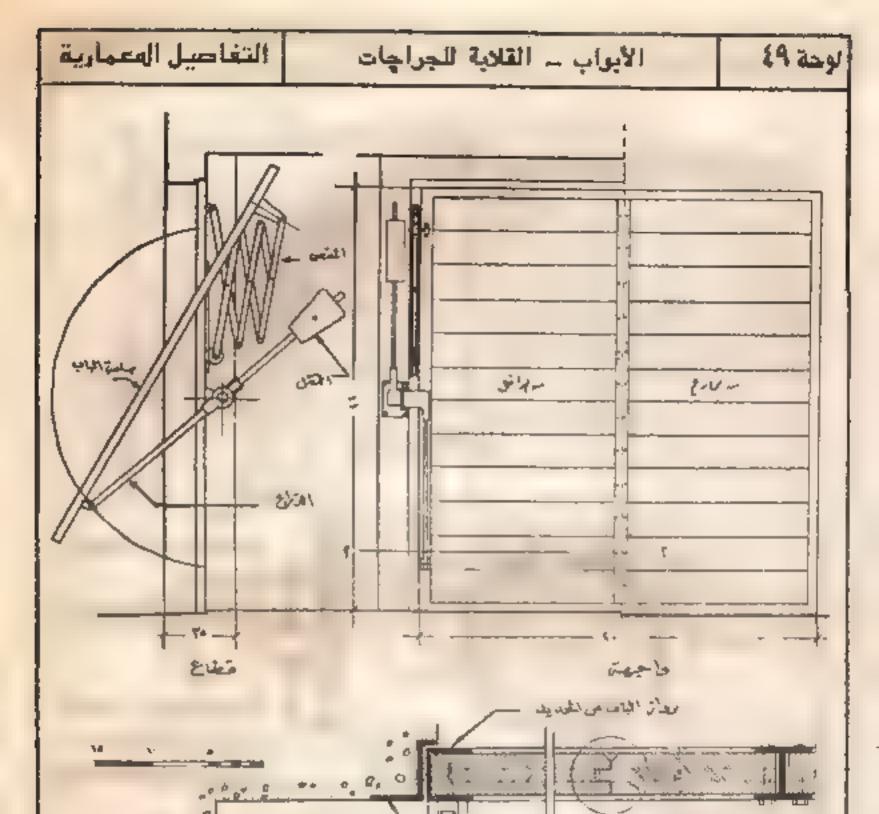
أمثلة مختلفة لاجزاء المدايد المستعملة للابواب منها المفصلات والمقب والدراع والمسك والكاثون والزبيلكات والمقابض وتستعمل عادة في الأبواب المعنية من الالمونيوم ويطلق عليها اسم الخردوات



قطاعيات مختلفة للأبواب المعدنية للصنوعة من الشرائع المشكلة وهي تبين السلبية والدوران والشجويف والم المناسية والدوران والشجويف والم الوس والمنطقة كما يبين المنف الأخير المقاطع وتثبيت الرجاج والهاكتات لاستعمالها في الأبواب

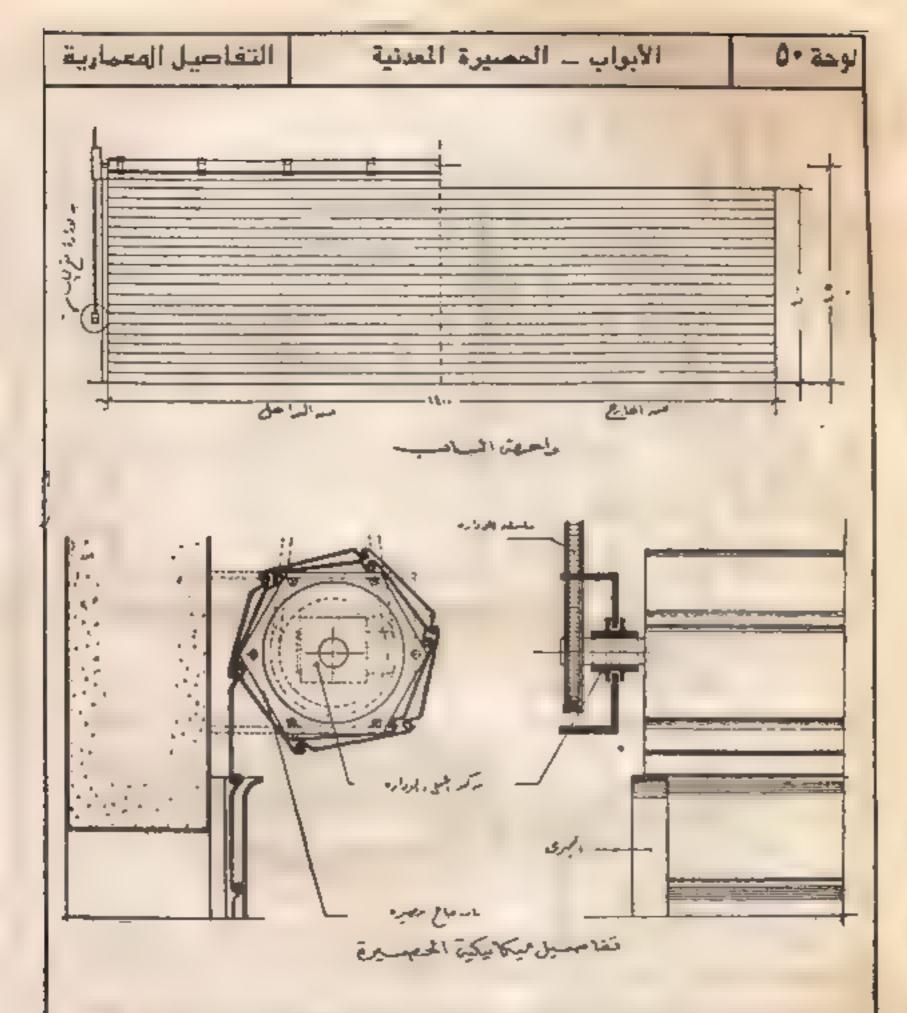




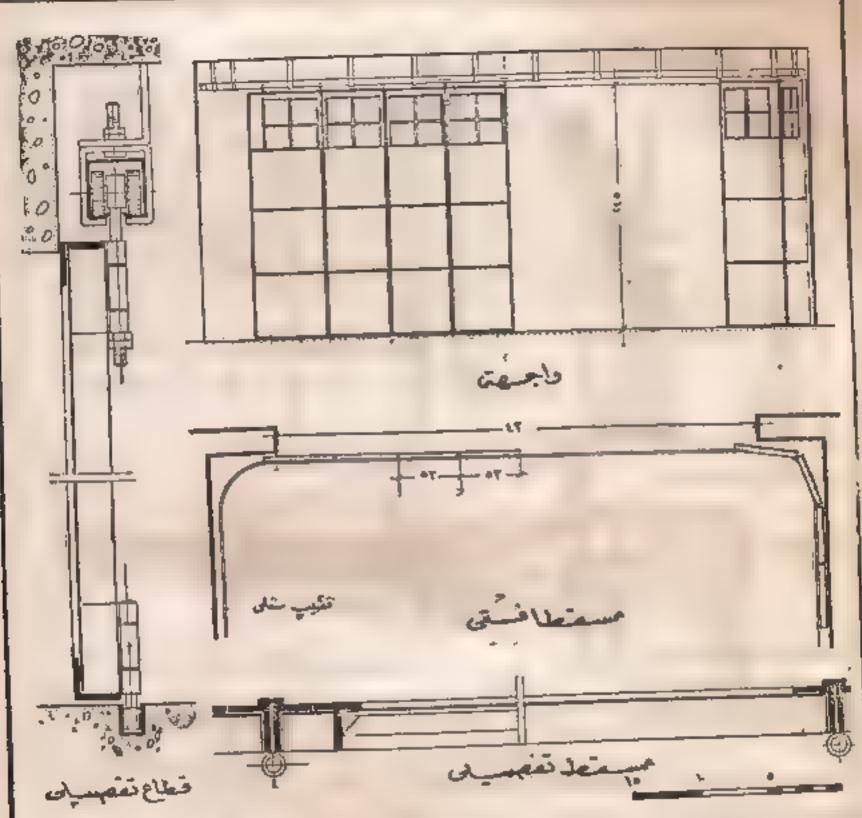


بب قلاب سده المسبرس ويستحدم في حالة الجراجات ليسمح للعربة الدحول في أضيق حيى ممكن ولات بأن ينطبق الناب أعلا العتاجة غلا يشاعل عراغ في الجوانب ويلاحظ المقاص والدراع والثقل التي تزلف ميكانيكية فتح الهاب وهرصتهما على عدم وجود تحانات بارزة على الجانب مقد استعمل علق البات من المديد واستدعى هذا الى استعمال بروار حديد حول ضلعة النات لصيانة الخشب وليركب بها المقص

قطاع تفهيلي أوا

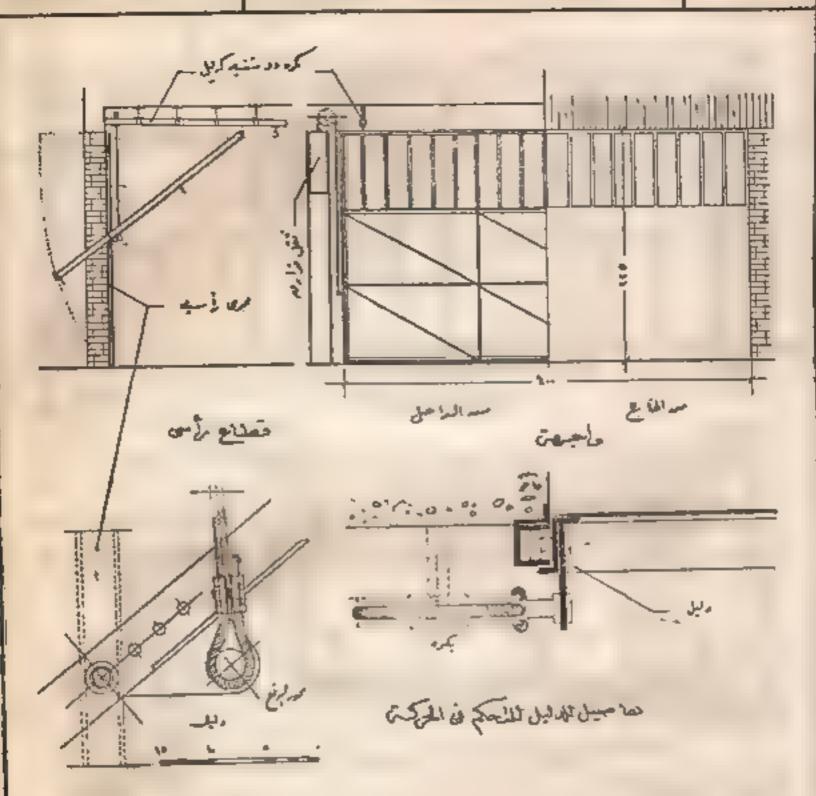


تصنع الواب العنابر الكبيرة دات العروض الواسعة من الحصيرة المعدنية ويلاحظ أن الحصيرة تلف على محور حاص يسمح بهده الأطوال كما أن هناك سسلة خاصة بادارة هذه المحاور بواسطة بدخاصة لعتج وغلق الباب وتدار إما باليد أو بموتور خاص ويظهر بالرسم تعاصيل تشميل هذه الأبواب ومجاريها وشكلها من الداحل والخارج .

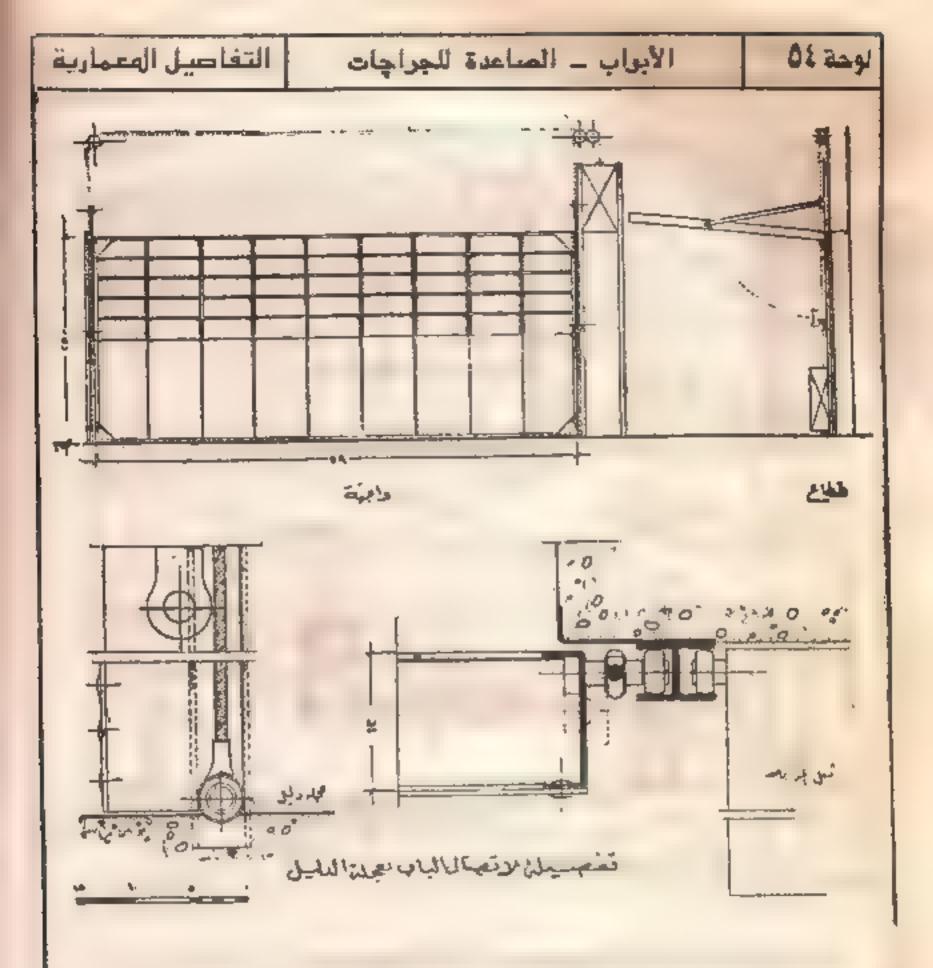


والأبواب المتزلقة للجراجات

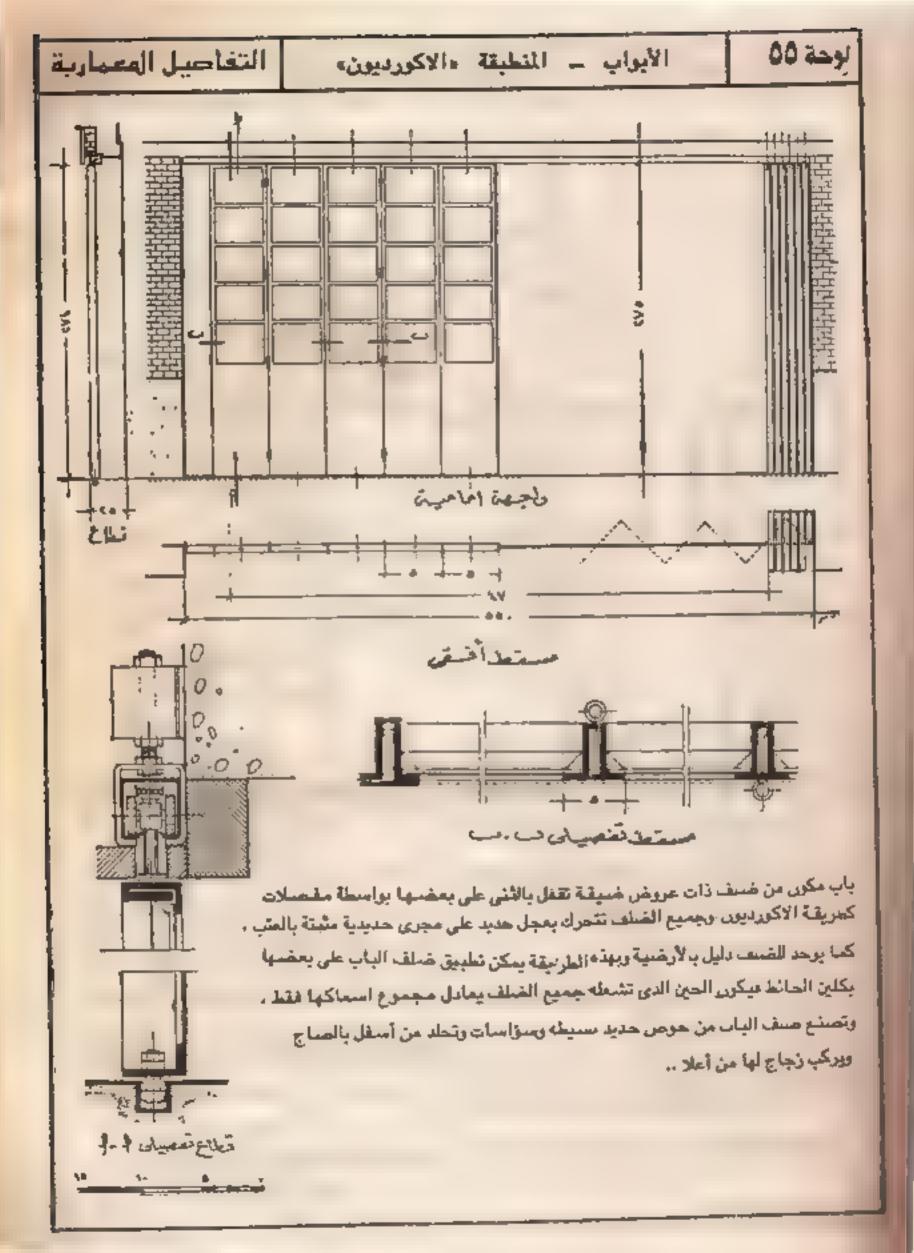
يبين الرسم دب المجراج من قطاعات كرتبال ومجلد بالصباح وبه تصبارة رجاج من اعلا والباب مكون من عدة غلف حسب عرضه وتتصل بعضها ببعض بمفصلات عادية رهو يجرى على عجل فوق مجرى حديد معقة بال ؟؟ الخرساس وبأحذ اتجاه حركة الباب لتستقر الضلف على الحائطين الجانبيين الجراج ... وياسفل الضلف دليل يتحرك داخل مجرى من العديد مثبنة مي الأرضية التحكم في ضبط حركته وهذا الباب يجمع بين المثانة مع الاحتفاظ بعرض فتحة الجراج كاسة في العرض والارتفاع - كما يمكن تحريك جزئي الماب فيمكن الذلك أن يتحرك بواسطة موتور كهريائي

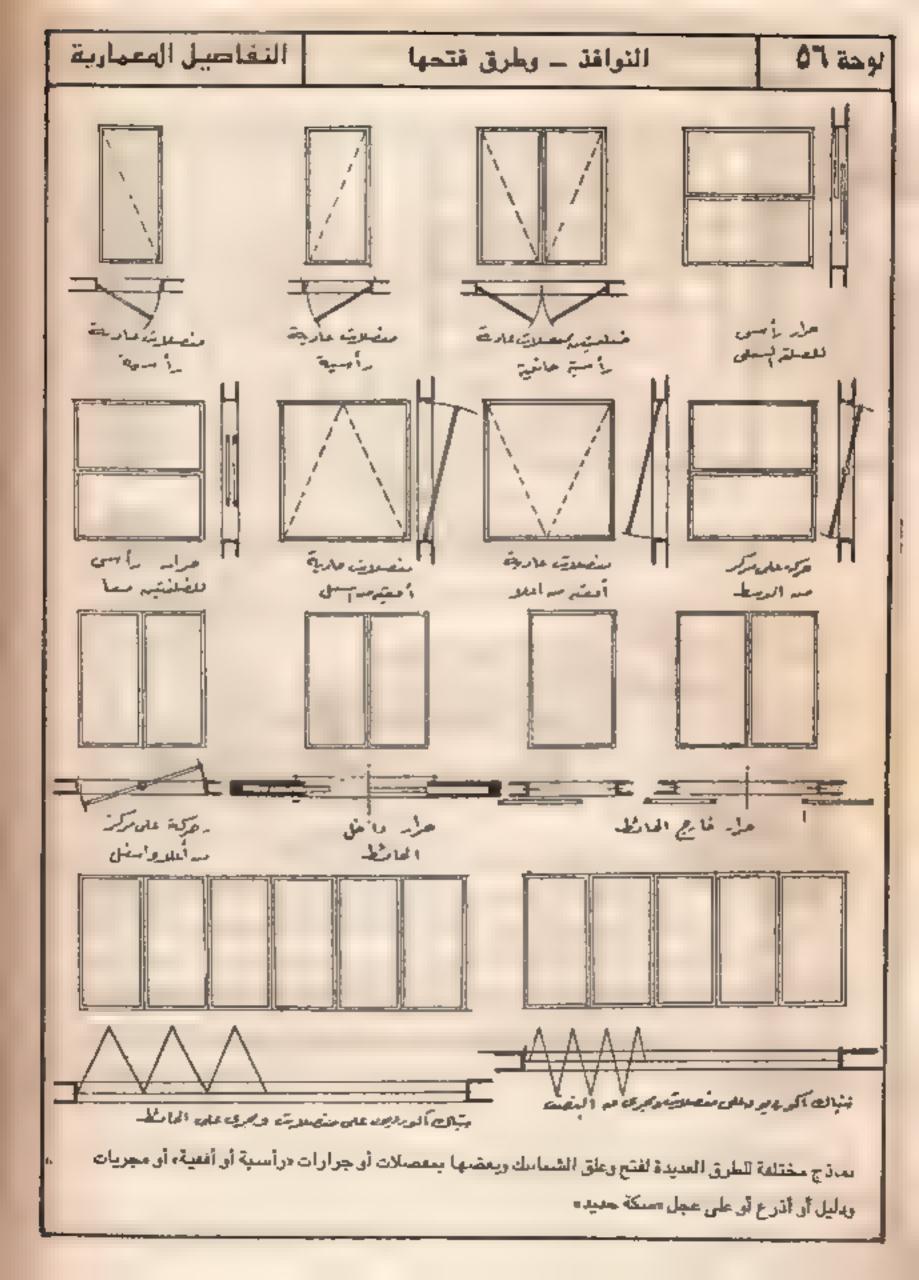


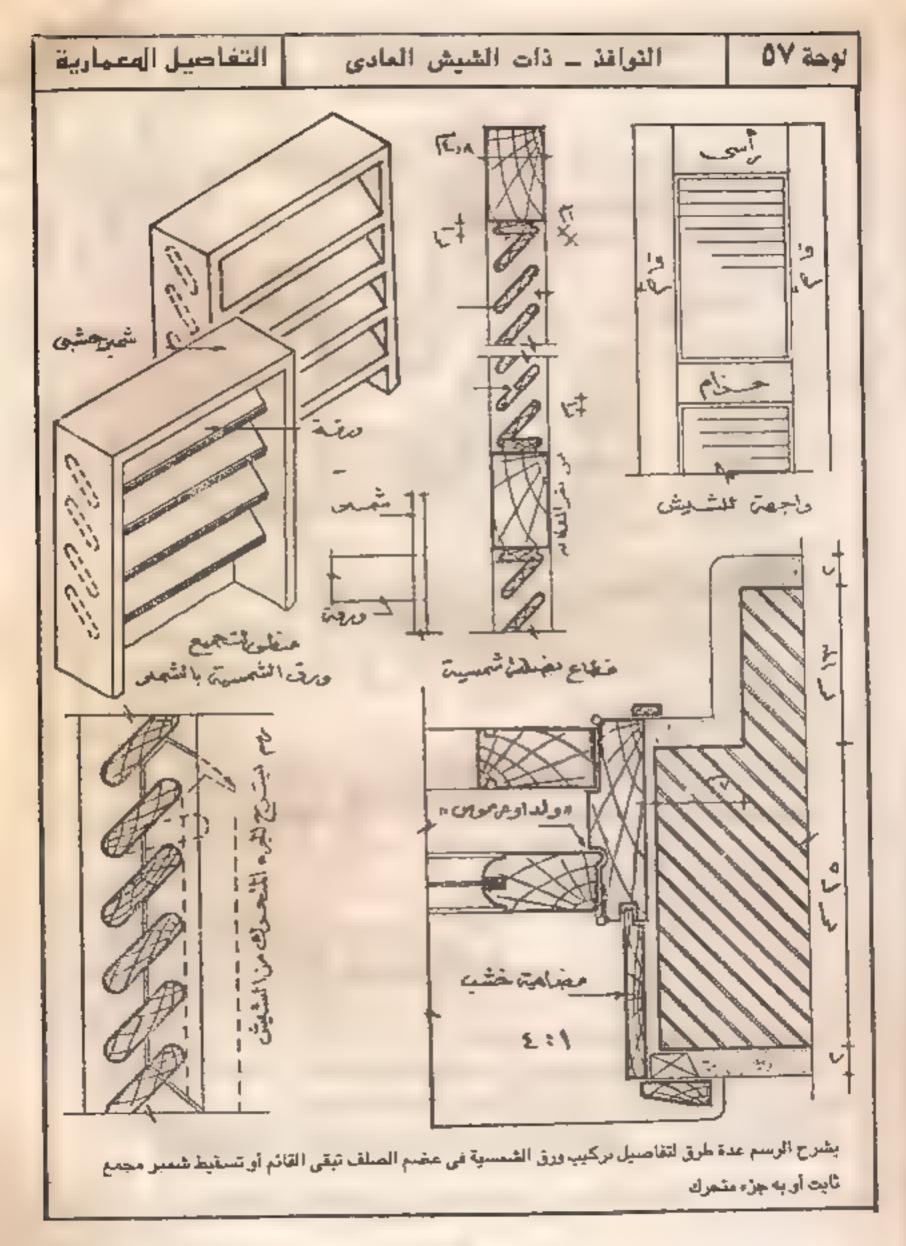
حرمنا على استعمال الجراجات بكامل عرصها وعدم ضباع مساحات خلف الاكتاف اللازمة للأنواب العادية
ربعى استعمال الأنواب الصاعدة وهي أبراب تتحرك إلى أعلا وتأخد مكانها في سقف الجرأج متوفر لن
المساحة المطرية ويرى في الرسم محور الرفع والدليل الذي يتحكم في الحركة وكدلك البكرة و لمجاري التي
يتحرك فيها الدليل كما بالحظ رجود محاري أفقية بأعلا ليجرى فيها الباب أثناء فتحه ويتكون الداب من
هيكل من الزوايا المعدنية ويصفح بصفائح من المعلى من وجه واحد .

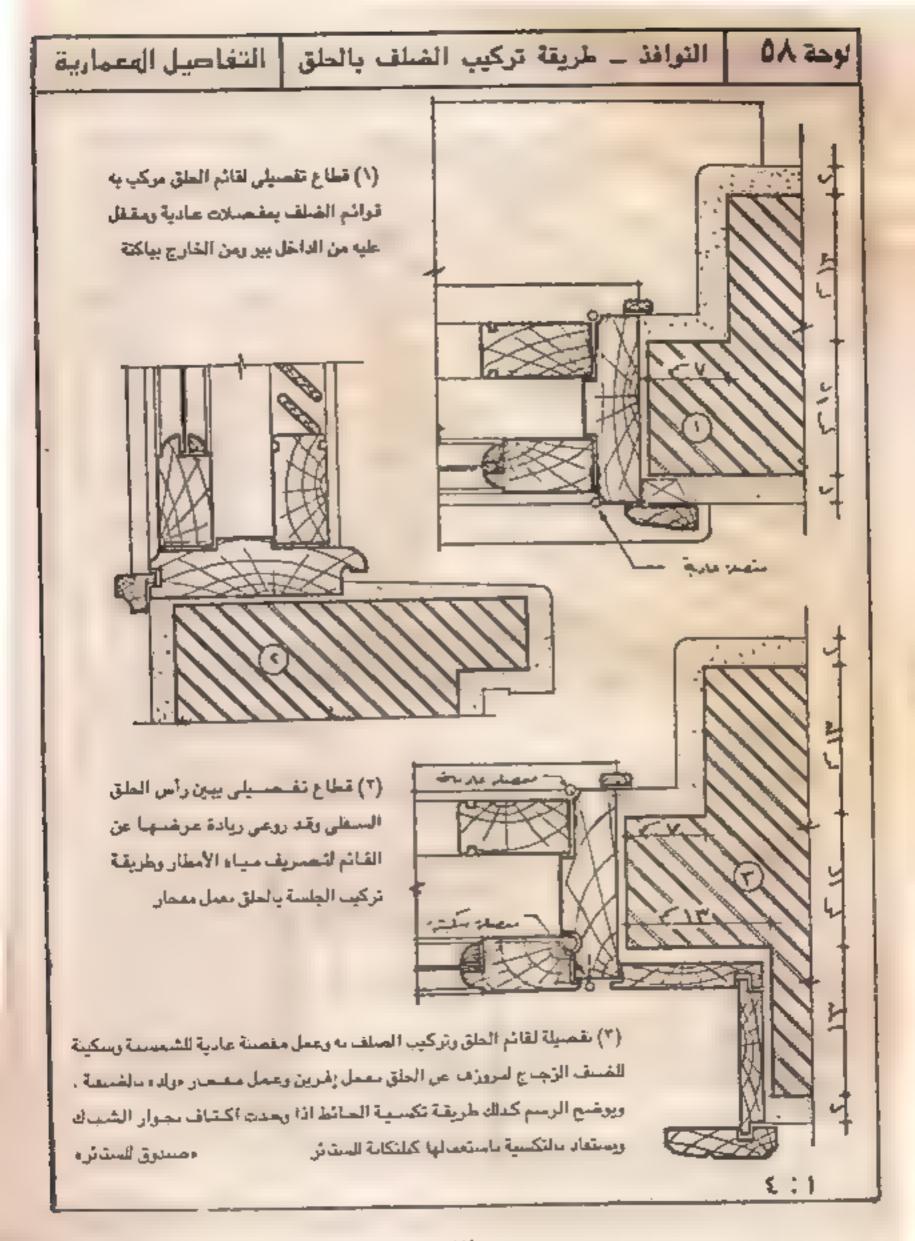


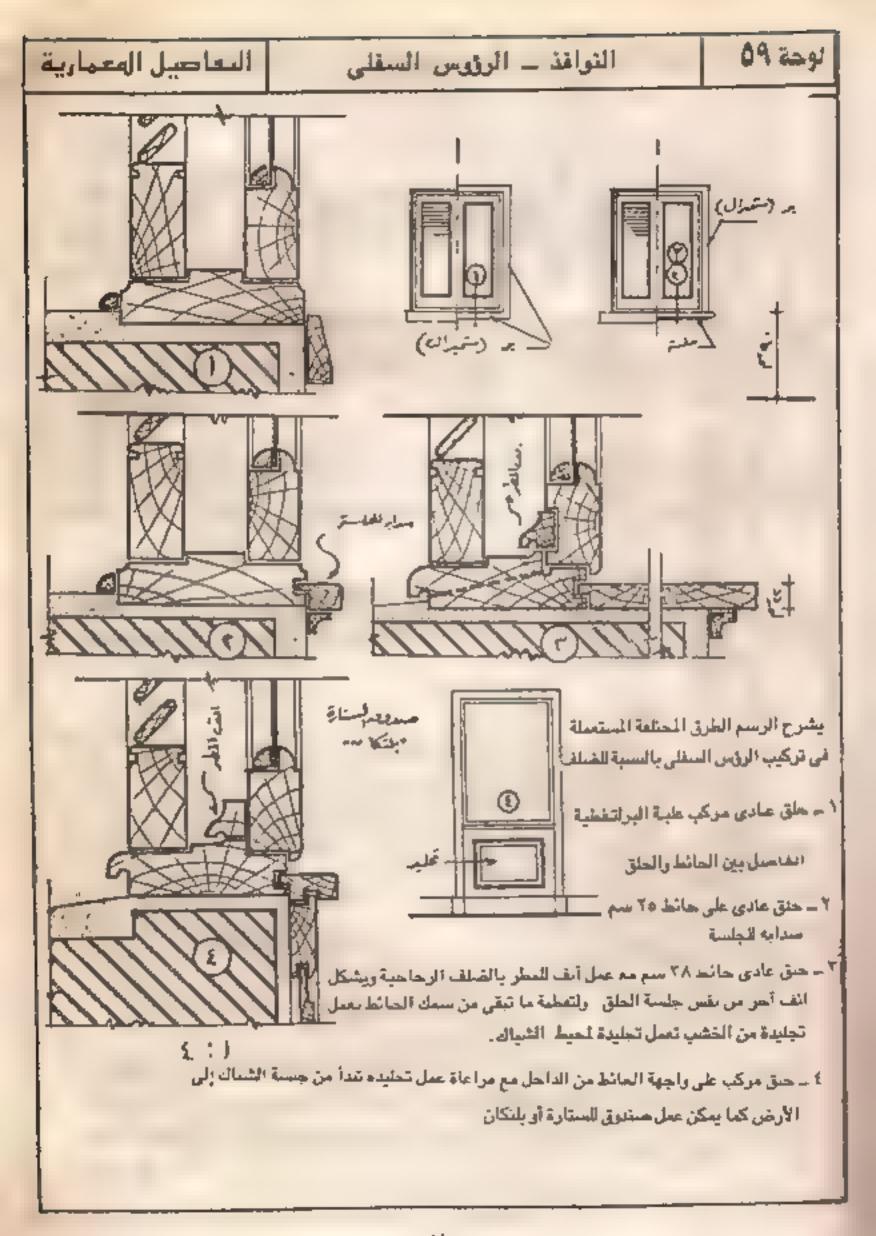
هذا الباب مكون من برواز مقوى بسؤاسات وعوارض معدنية ويعطى نصف ارتفاعه بالصباح وله أنرع خاصة تسمح بفتح الماب الى أعلا حيث يسقط الثقل الخاص بالماب إلى أسفل ويدقي الباب مفتوها والعكس حين يغلق والرسم بوضح التفاصيل الخاصة بالنراح والمحاري والدليل والثقل

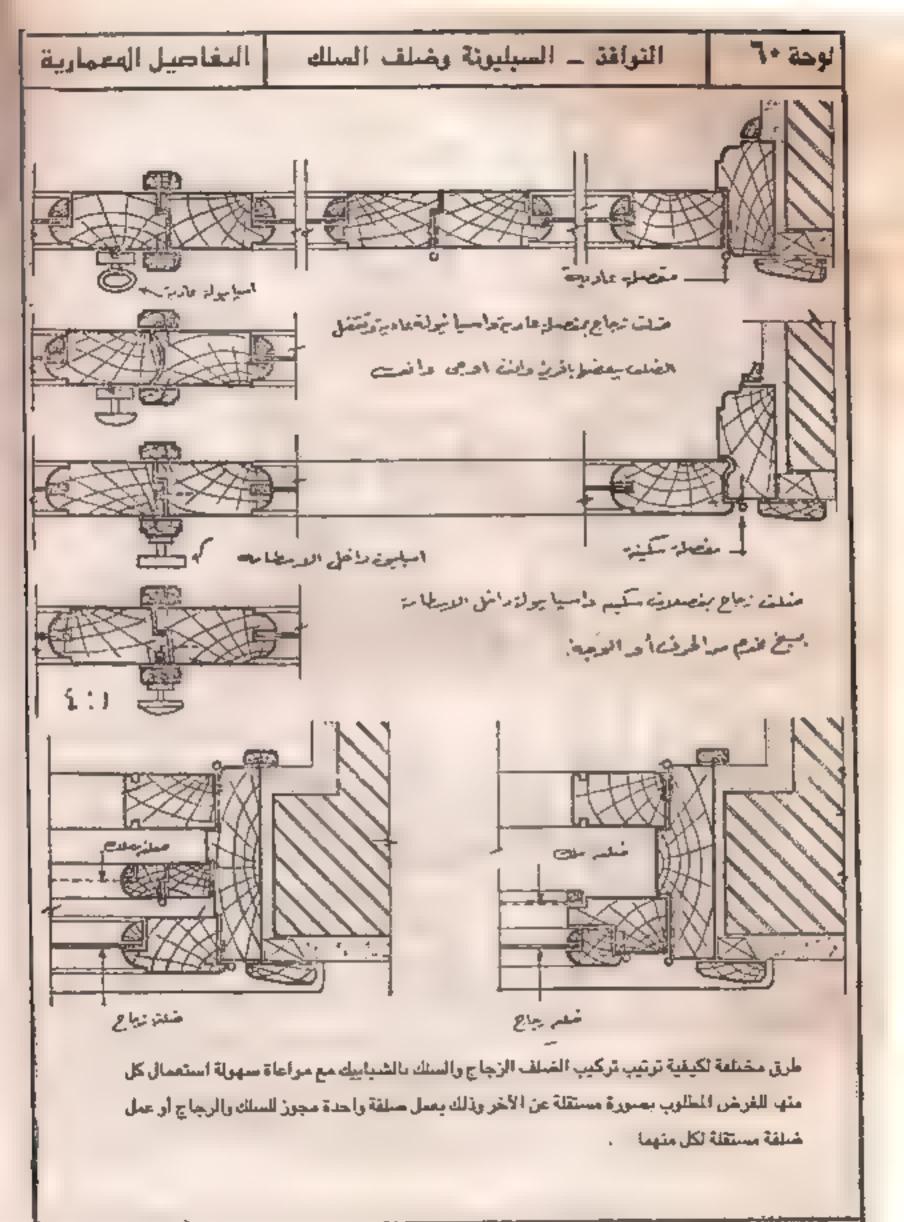


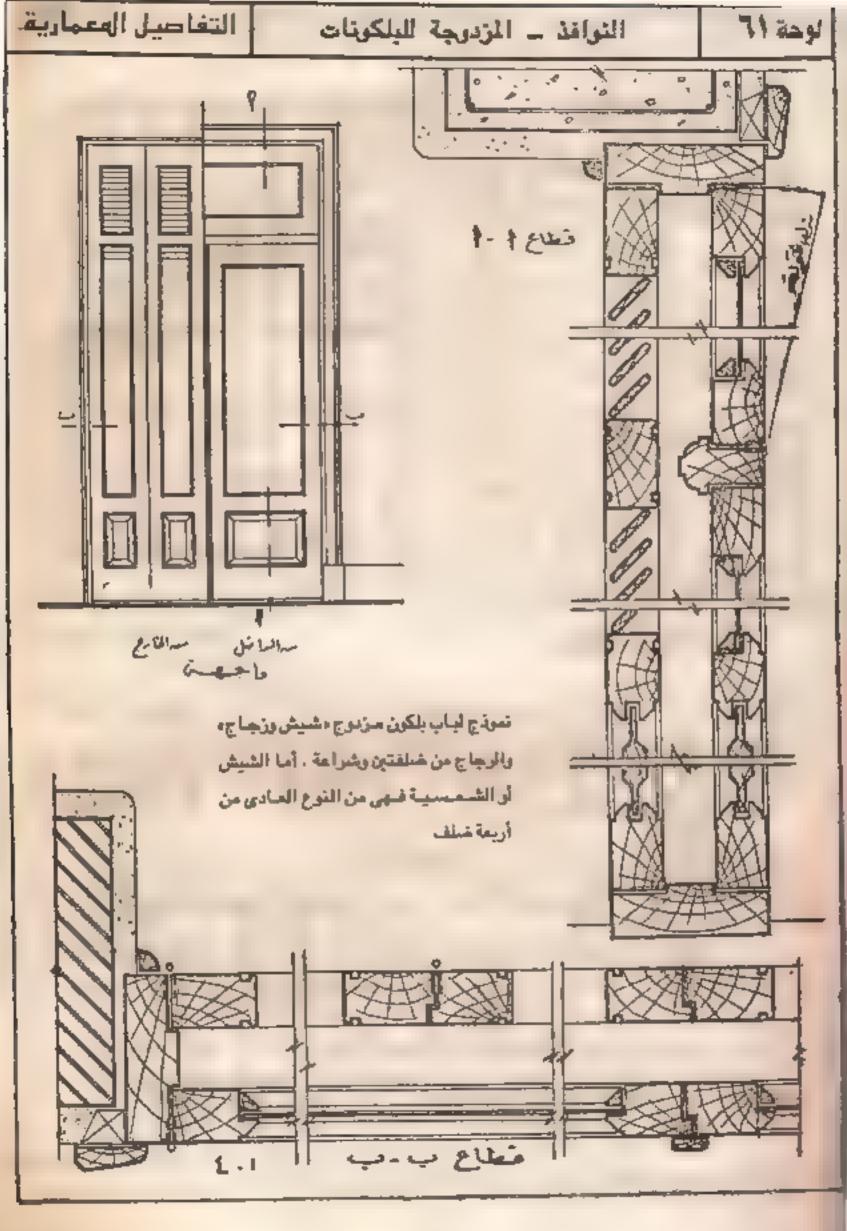


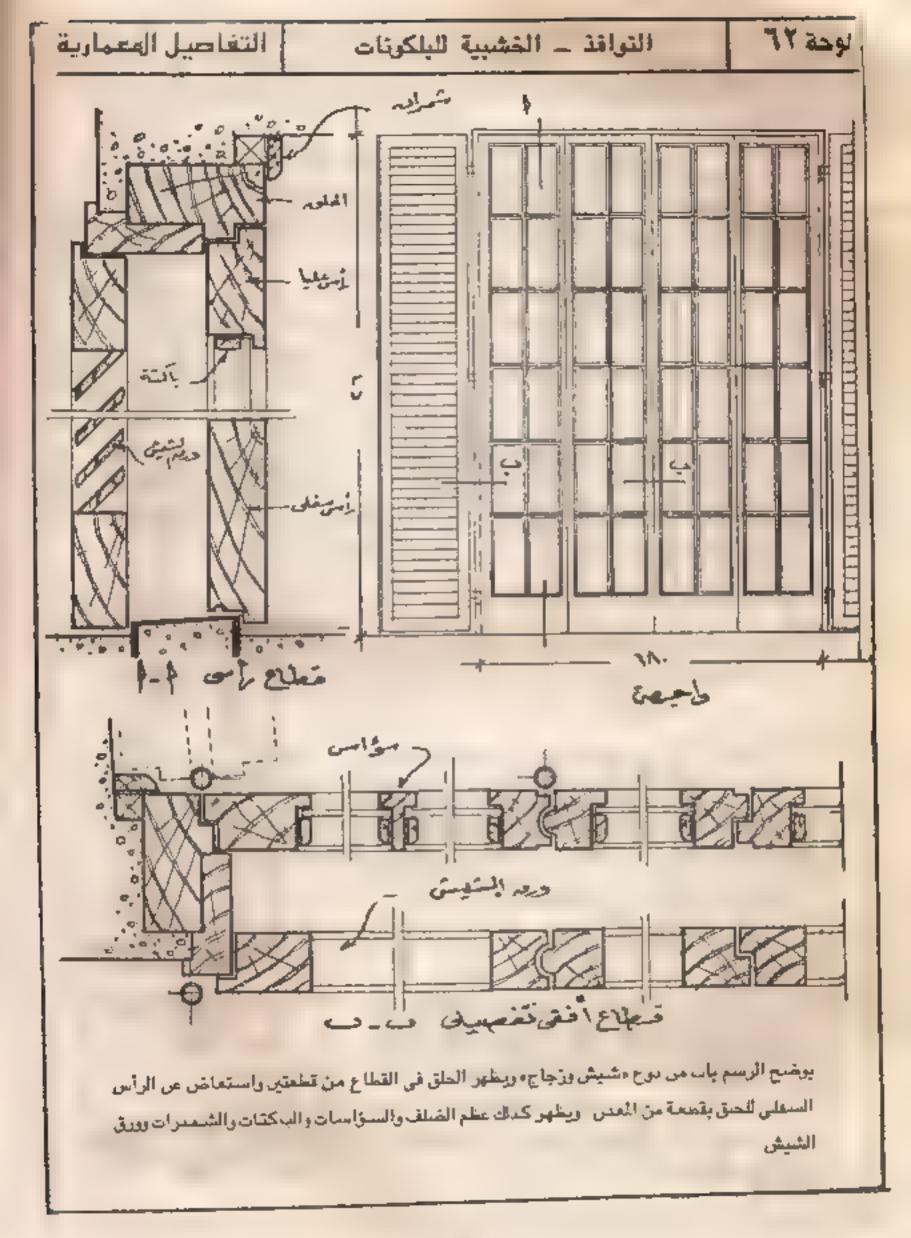










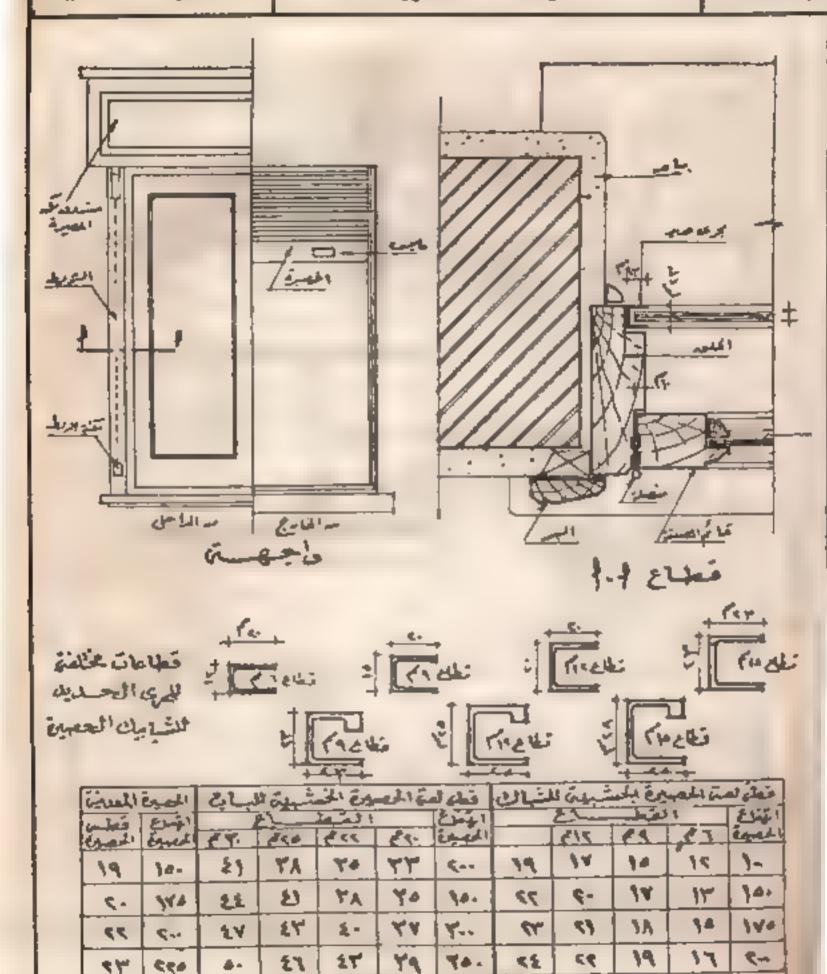


W

1A

54.

٣--



تستعمل الحصير في الشبابيك والأبواب بدلا من الشمهاية ويتحرك حول درفيل خشمي داخل منتبوق مشريط وقد تصبع الحصيرة من خشب أو شرائع معدمة أو مواسير بوع استعمالها

£--

200

57

34

99

<Y

ς.

22

23

24

20

٤٧

.4

44

58

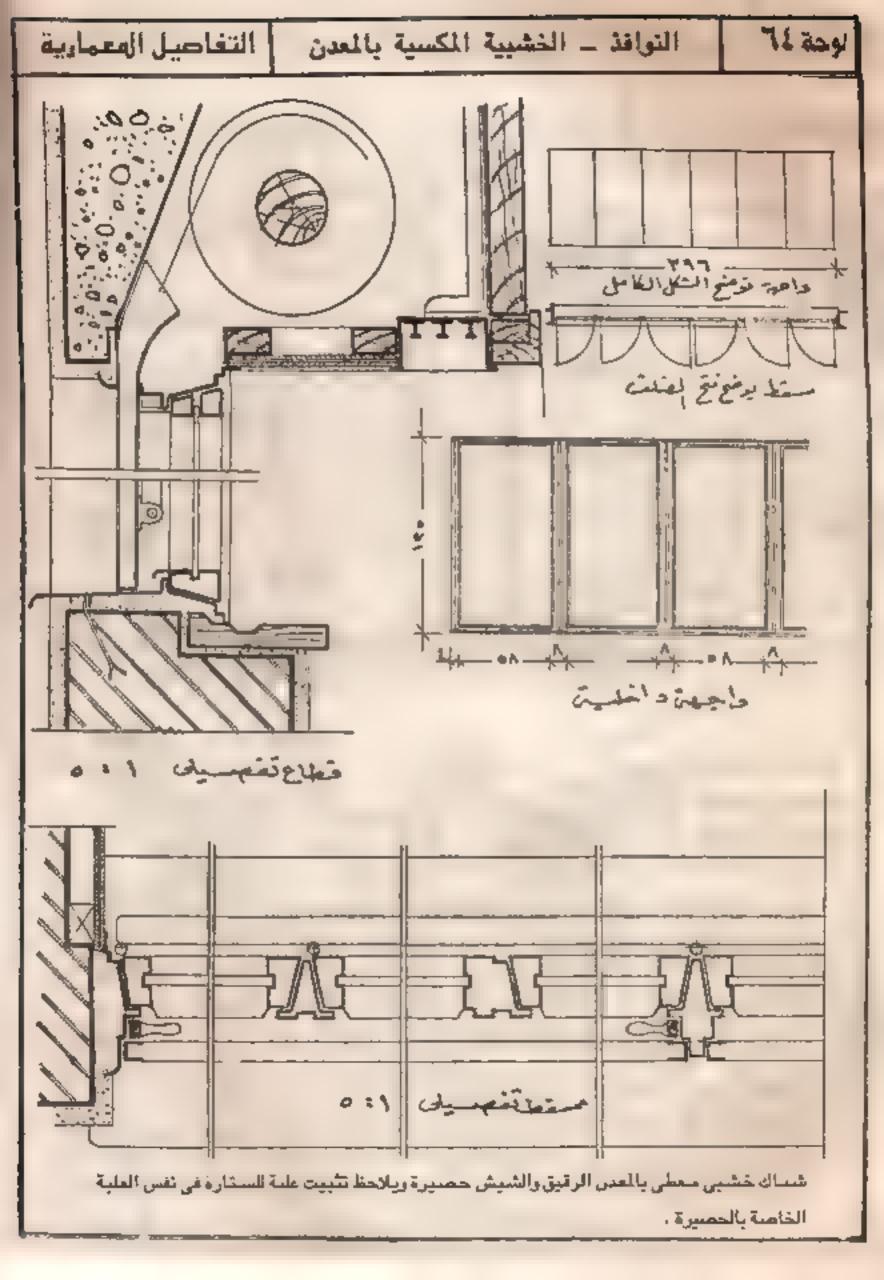
43

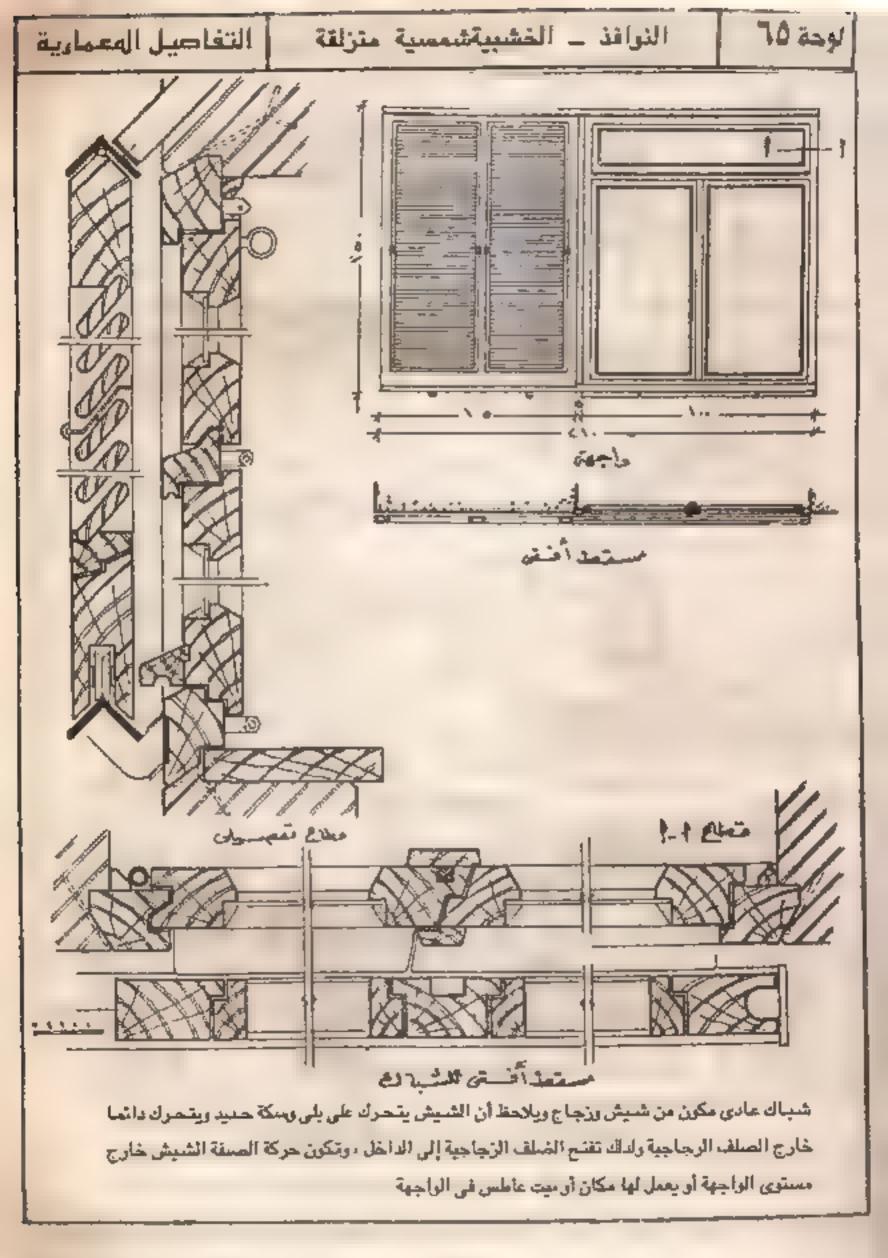
50.

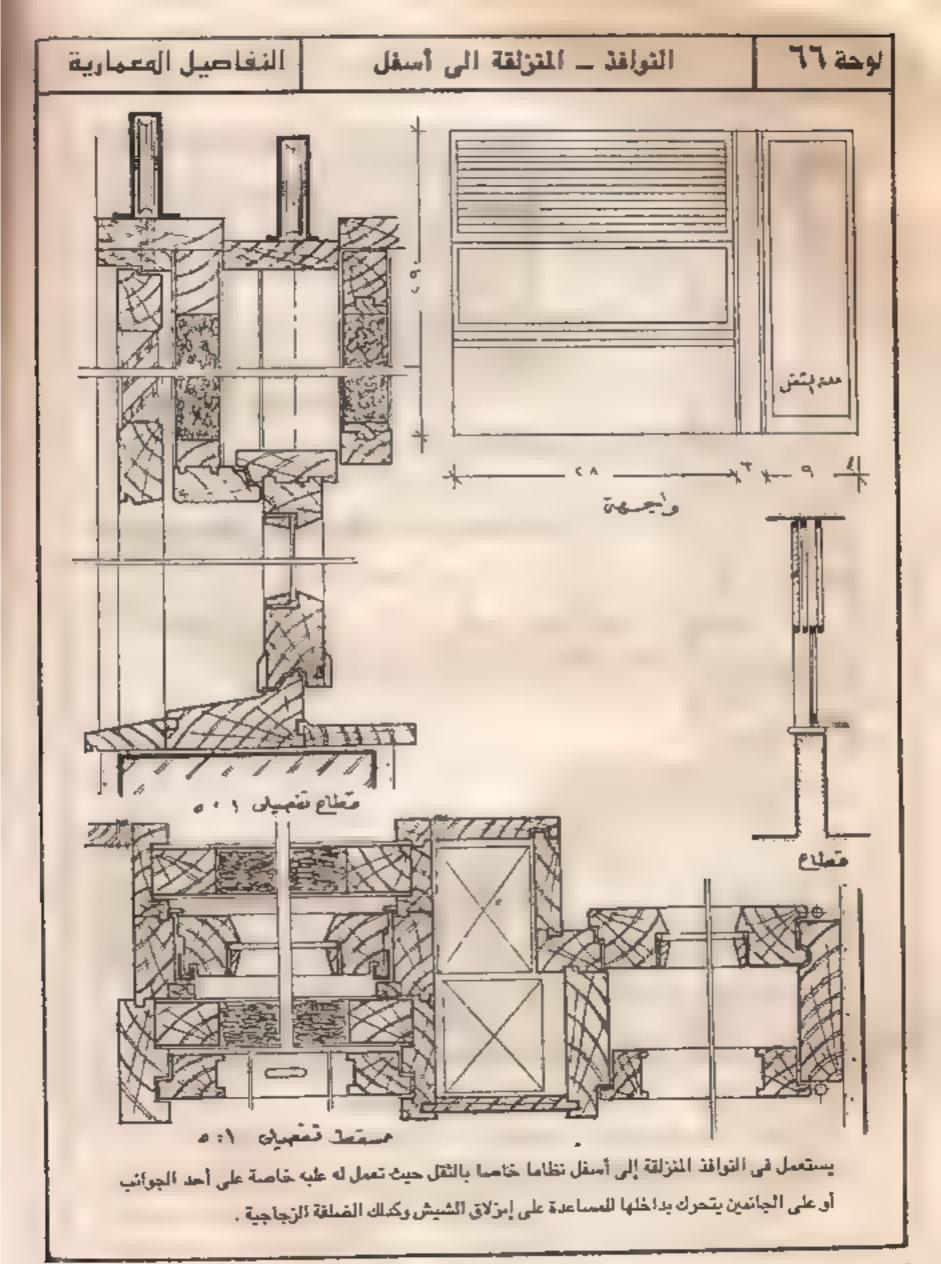
٧..

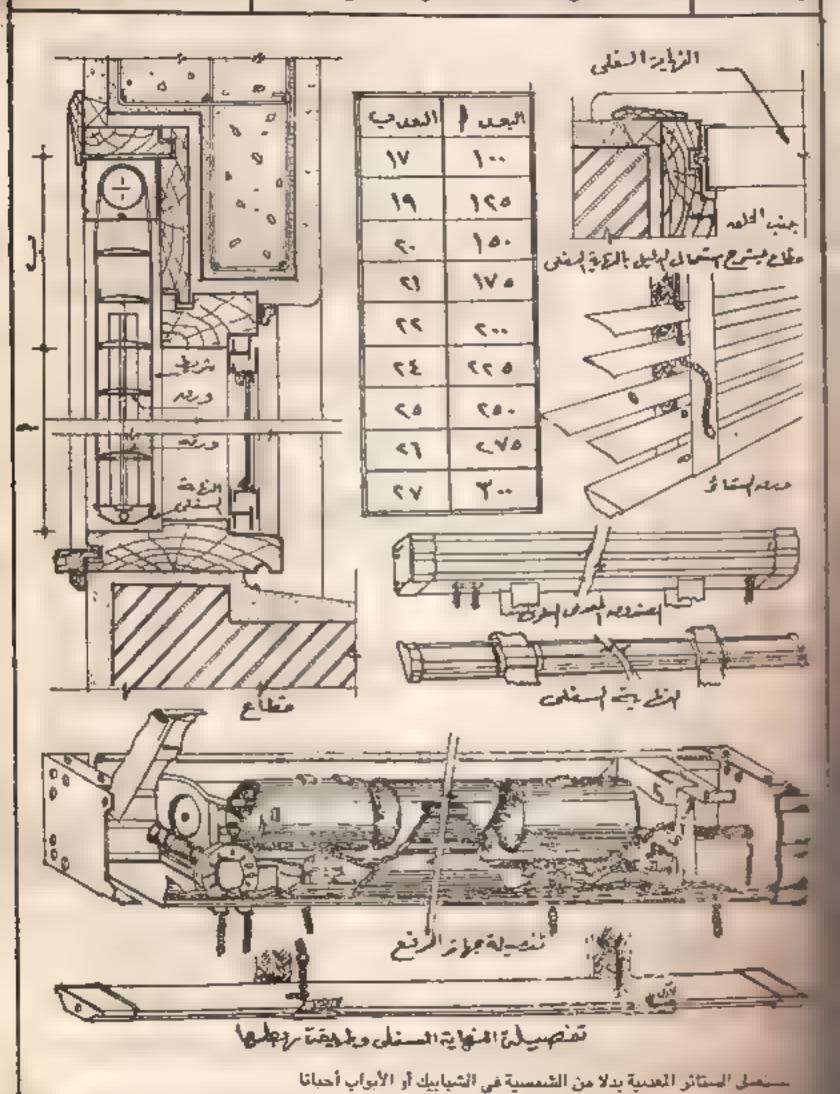
٤٩

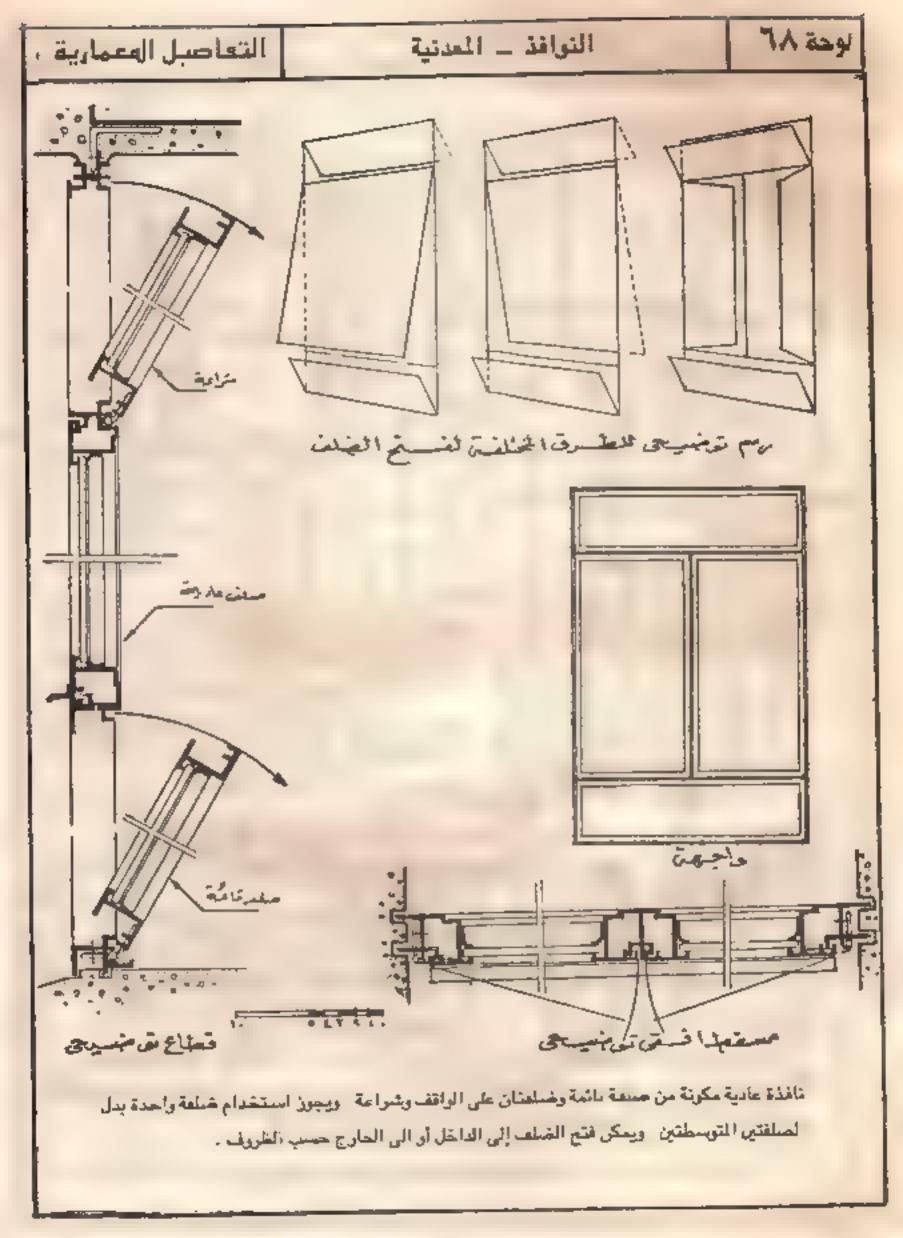
01

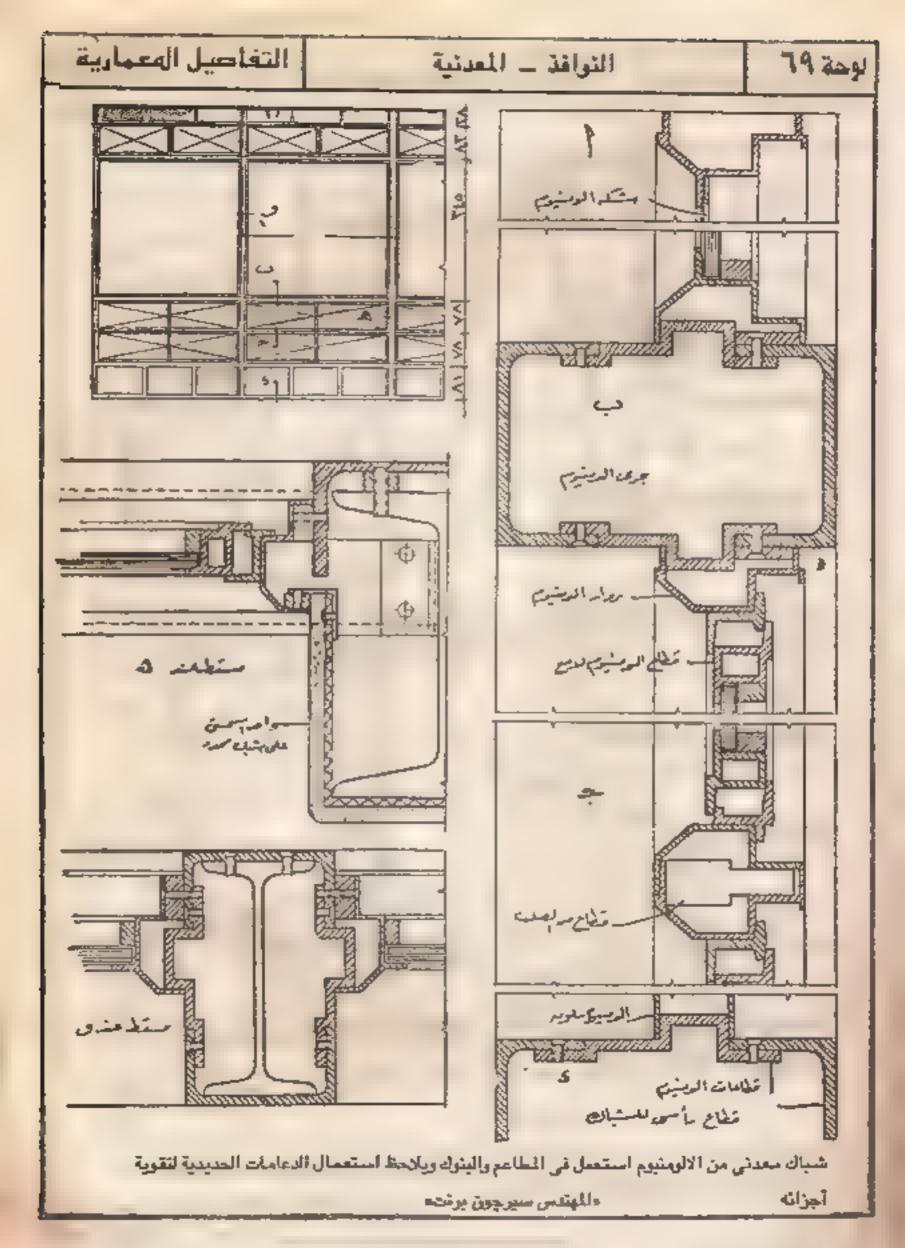


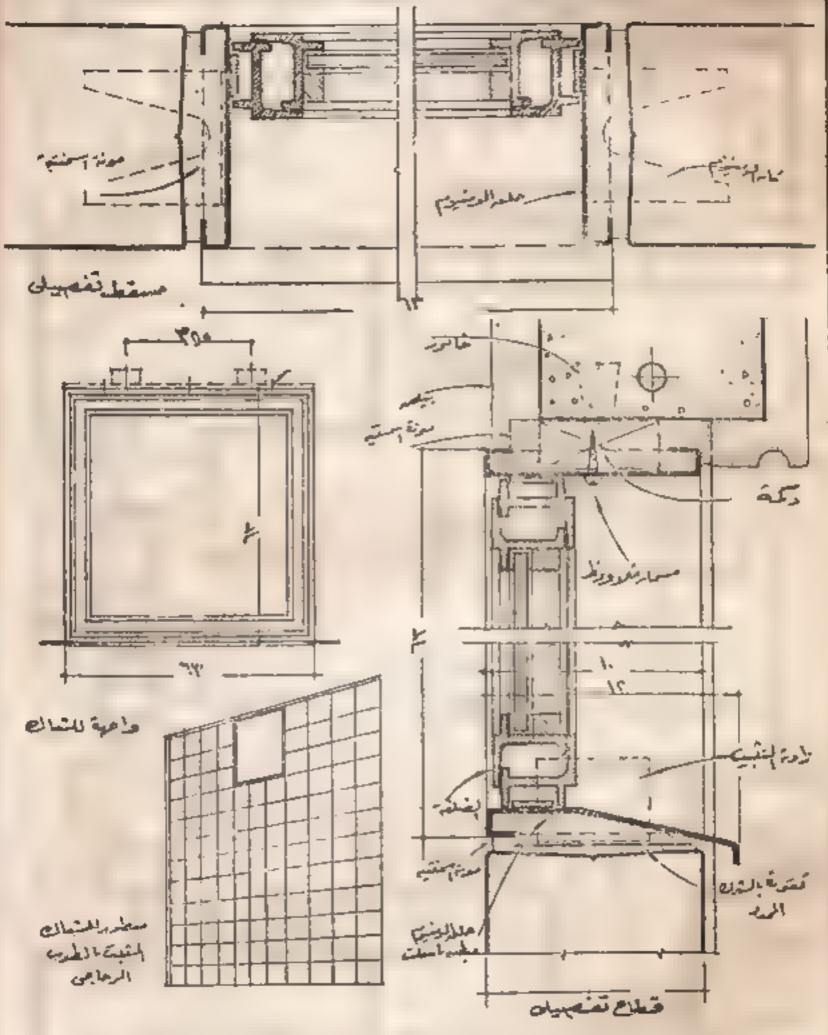




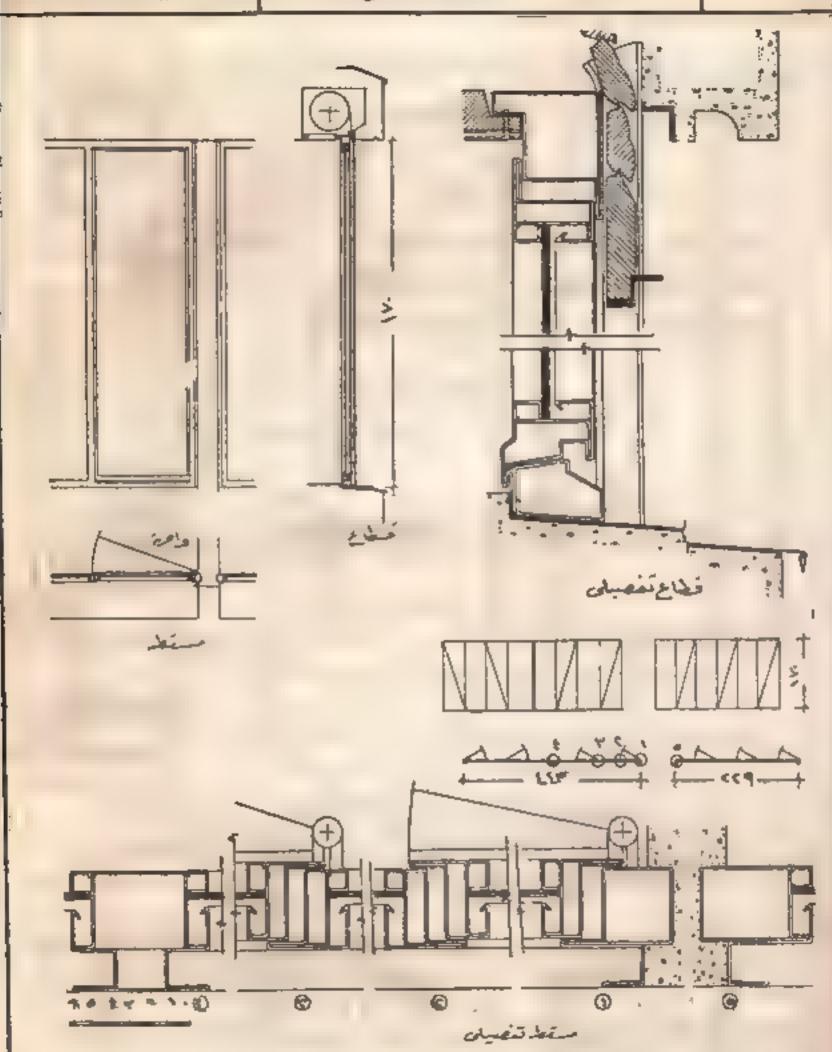




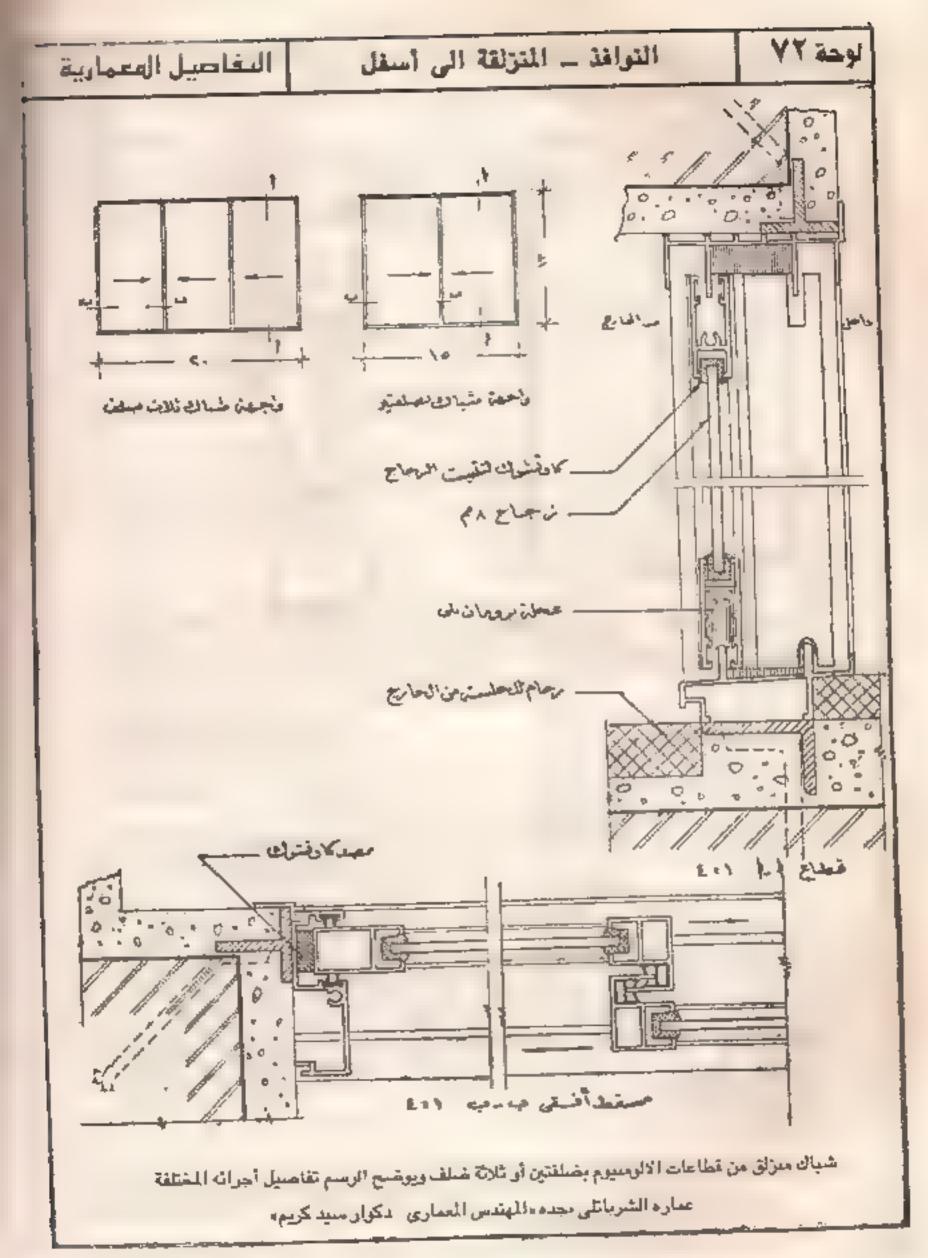




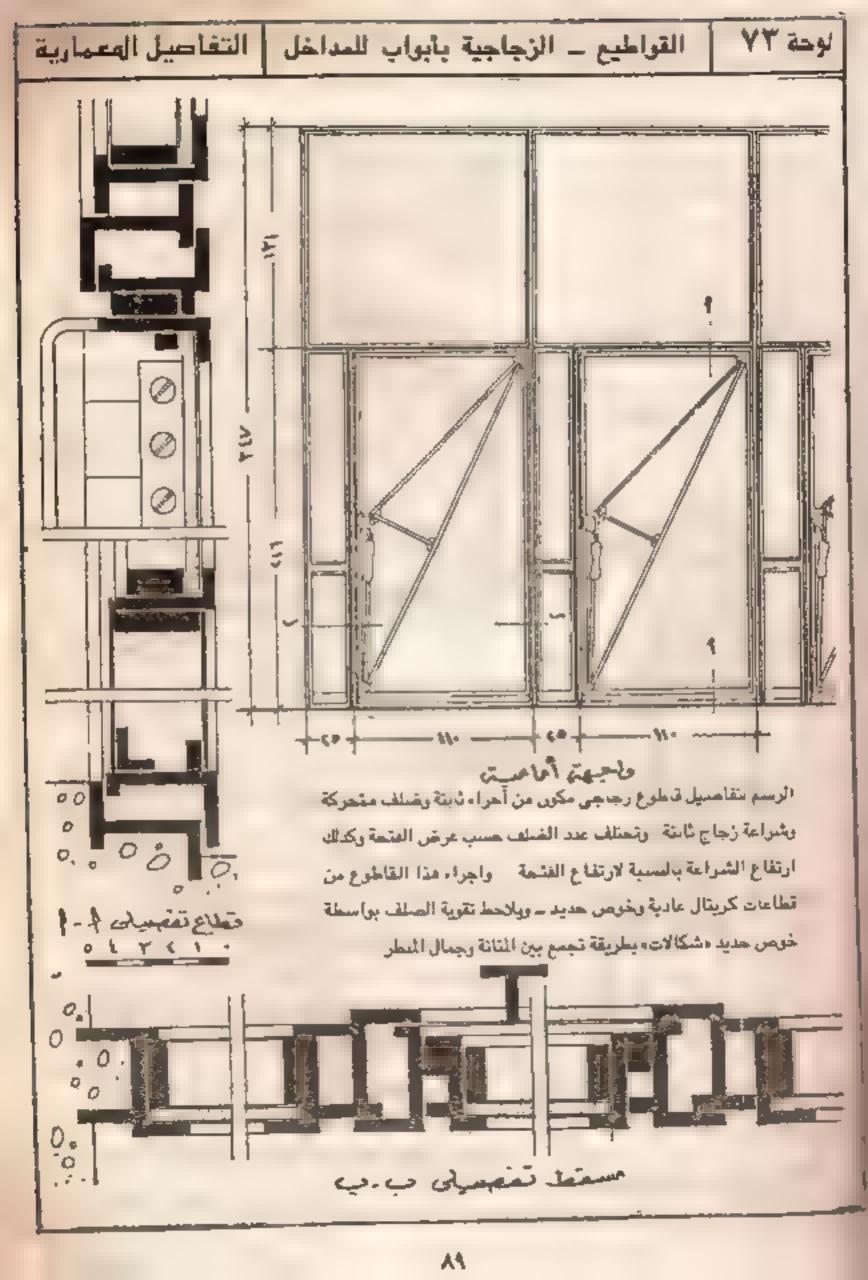
شبابيك التهوية للمستشفيات وتثبت عادة في حوائط من الطوب الرجاجي للاضاءة كما استعملت بمستشفي جرسى والمهندسين جرين وأوسيره

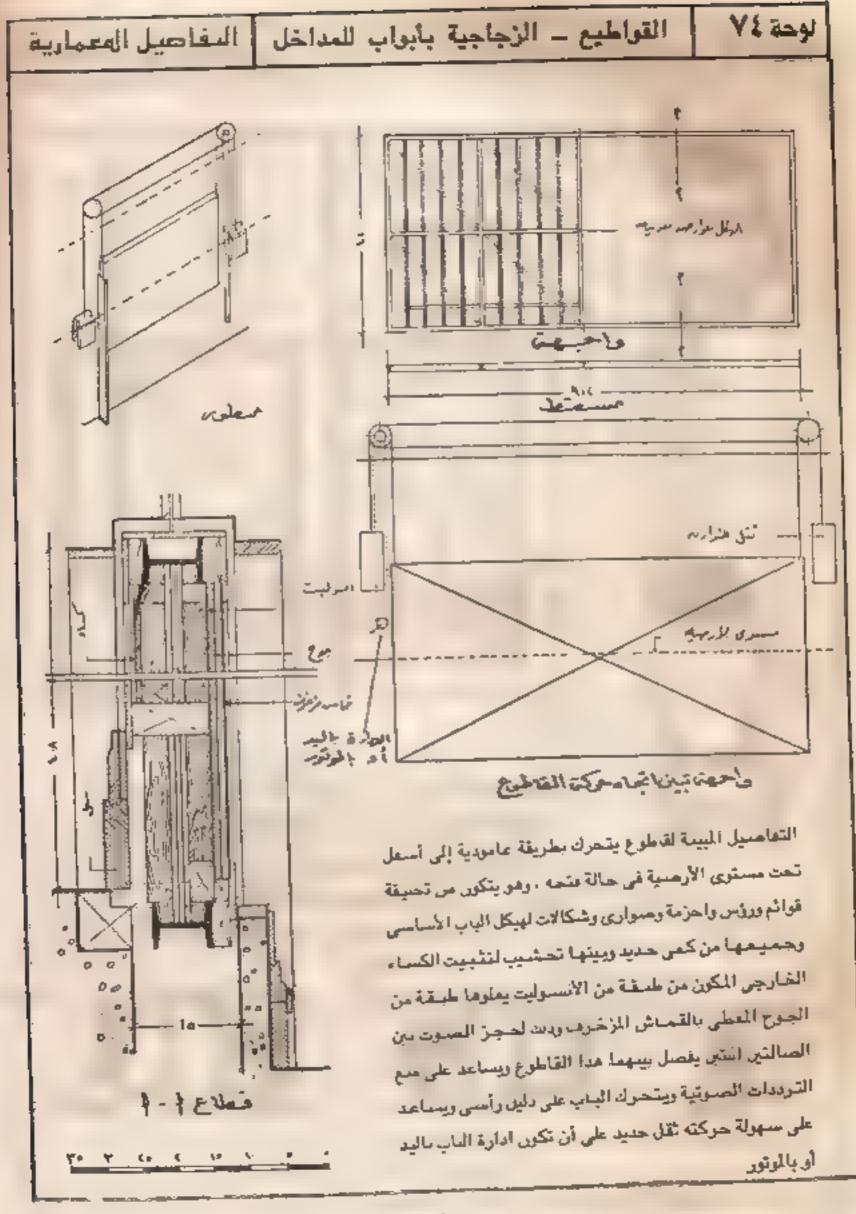


تمتار الشيابيك المعدنية من الشرائع المشكلة مخفة الوزن والاقتصاء في التكاليف وسهولة الوزن وهذا الرسم يرضح تموذجين من الشبابيك المستعملة في المعامل وهي من زجاج ولها حصيرة خشبية بطنبور.



. .

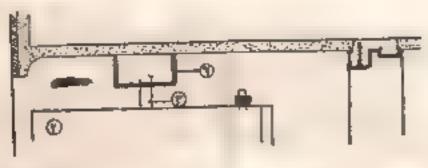




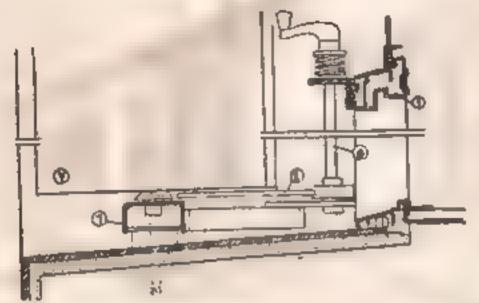
الستائر المتحركة _ من المعدن

التفاصيل المعمارية

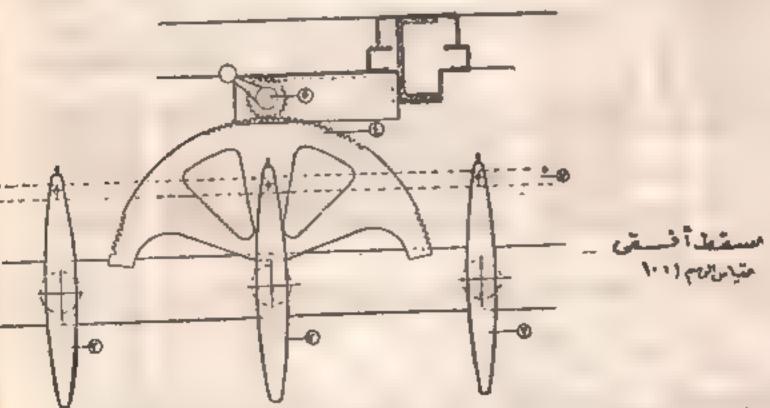
- (١) برواز الشياك العديد
- (۲) حاجز الشمس المبتى (۲) مركز حركة العاجز
 - (f) الترس المعول
 - (٥) عامره الاداريّ
- (٦) كمرة لا بها مراكز عركة المواجز
- (٧) خوصة تربط عركة المواجز بيعضها



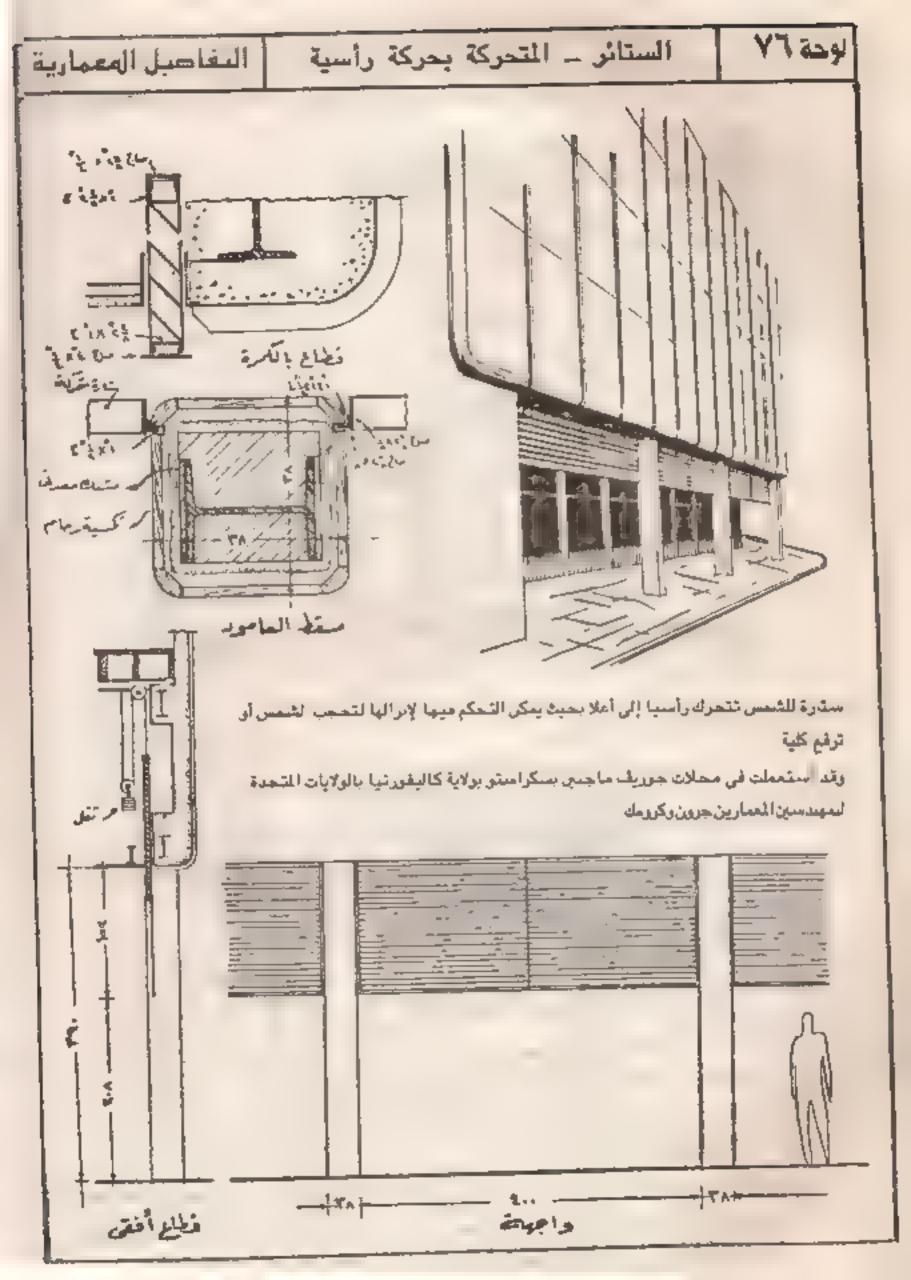
تملاع للعتب

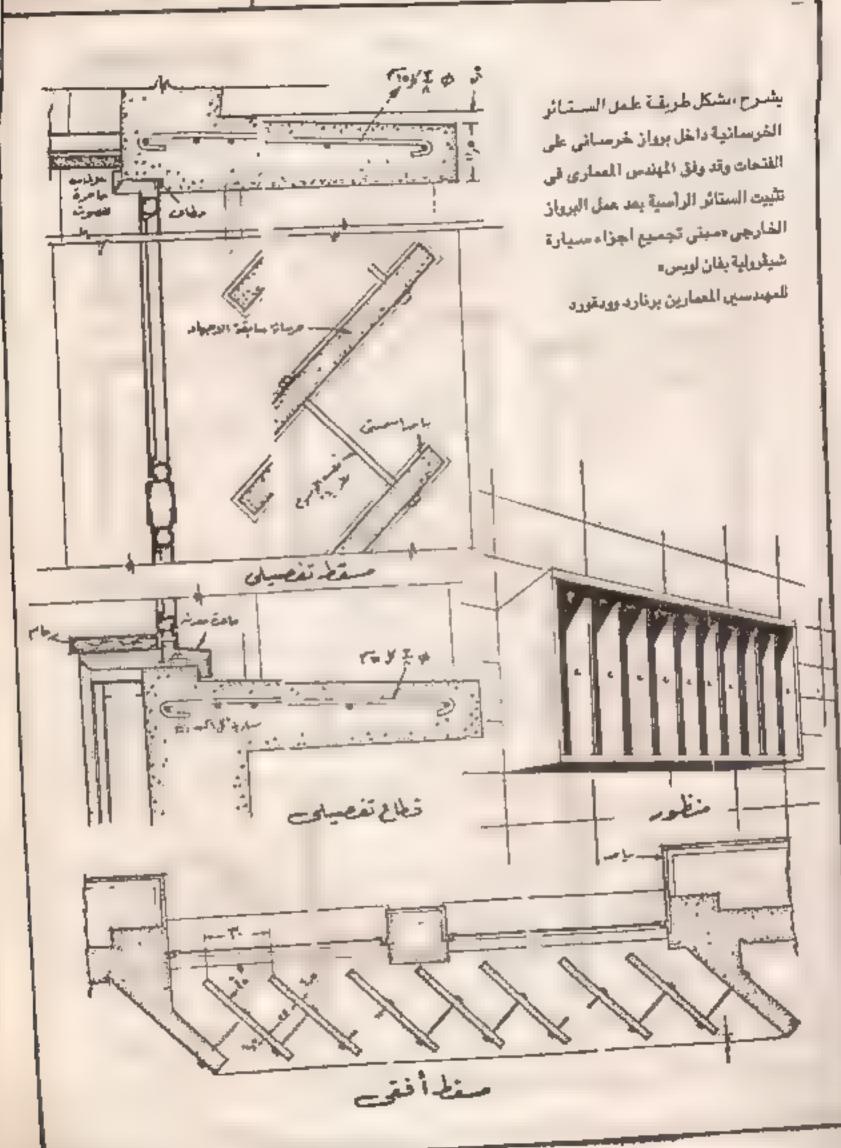


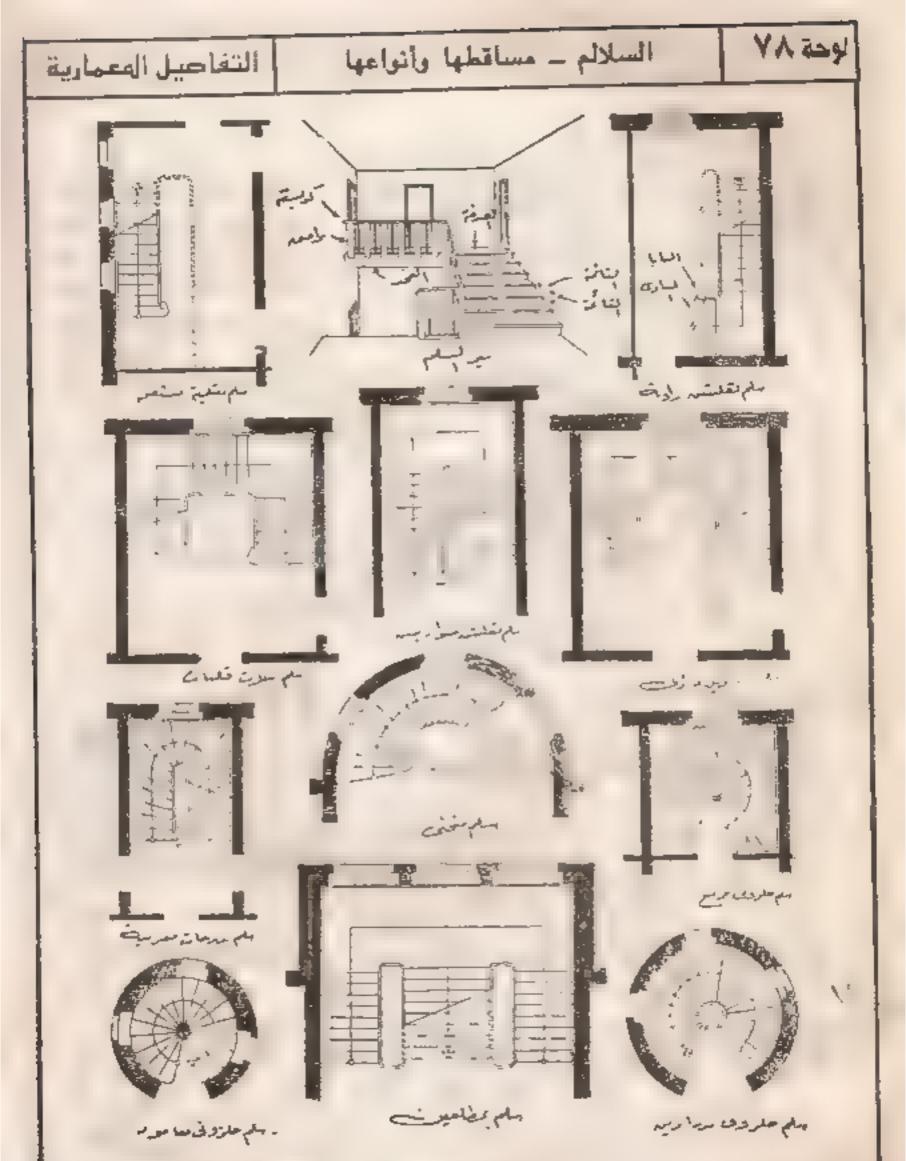
فعلناع الخلسة



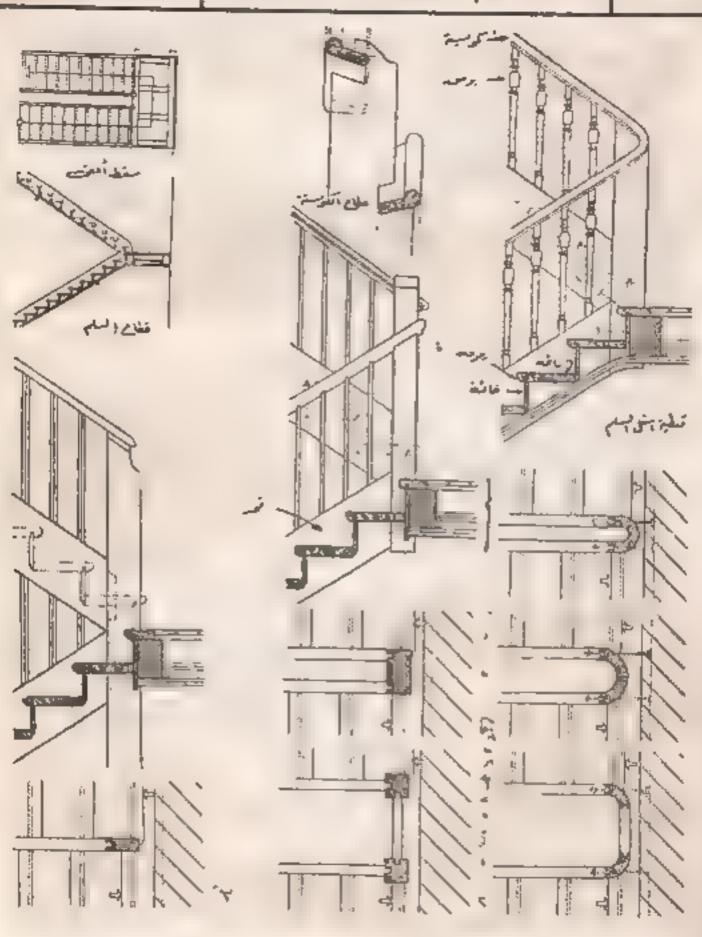
حاجز الشمس متعرك من الواح معدنية خفيفة ما من مراكر بكمر حديد من أعلا وأسفل ويمكن التحكم في حركتها بواسطة بد تحرك نصف قرص تروس مثبت باسفل احدى هذه الحراجز ويحركته الدائرية بغير زارية ميل الحواجز وتتنقل الحركة الى الباقي بواسطة خرصة معدية مثبتة من أعلا المواجر على مراكز



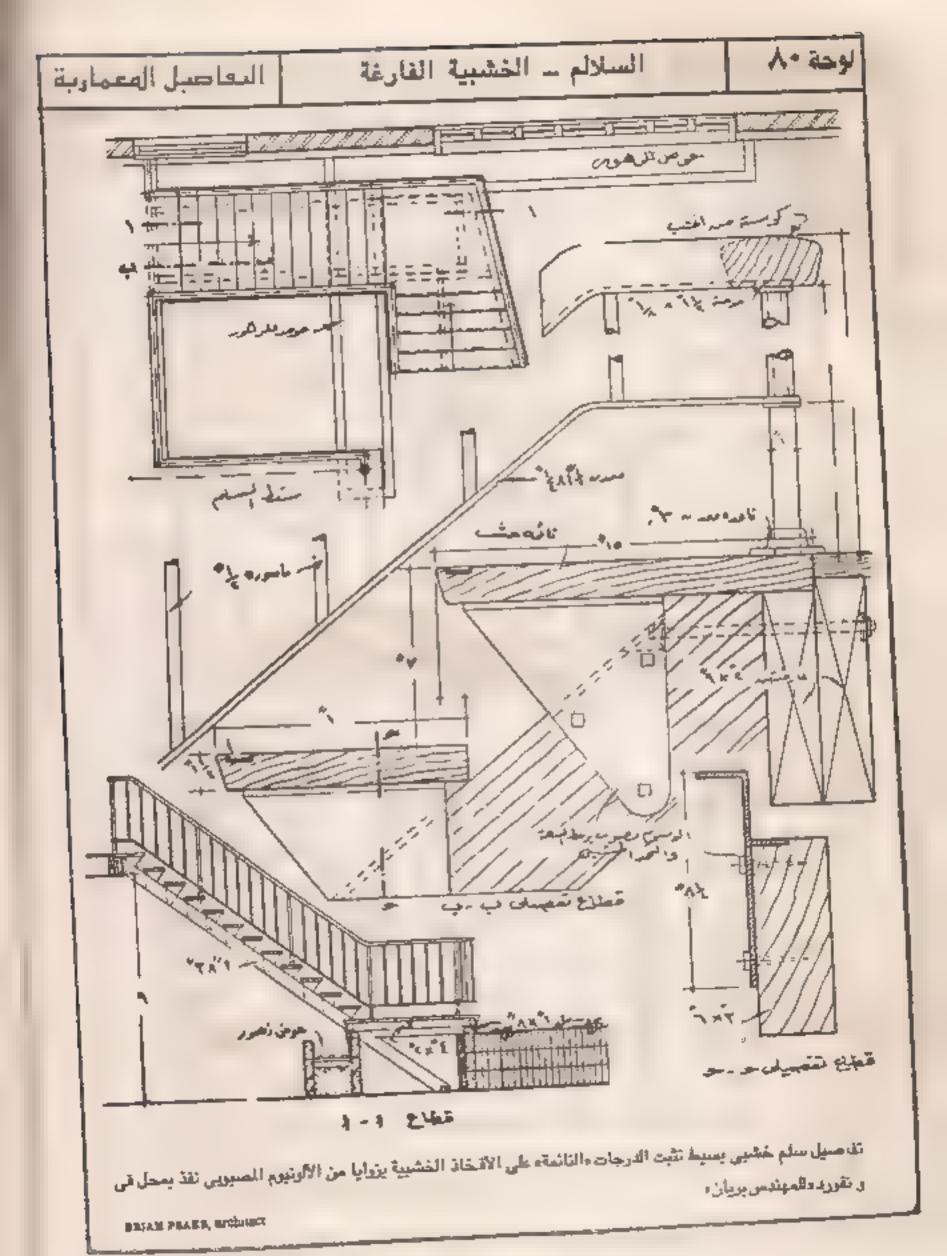




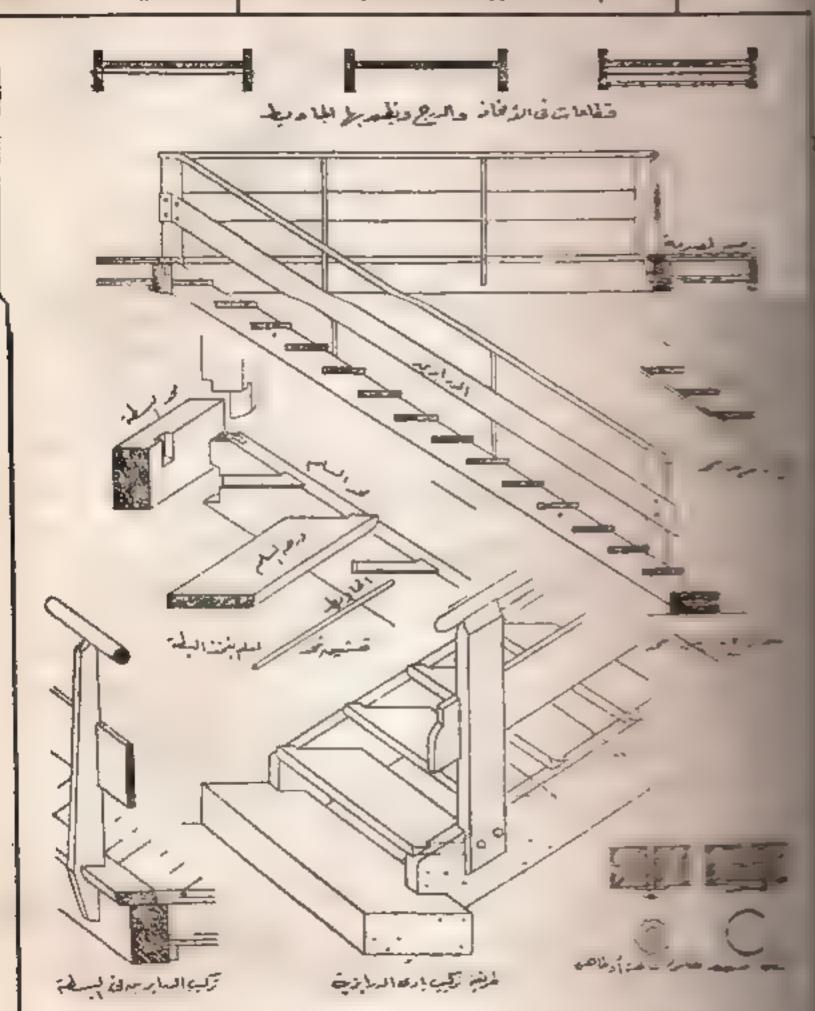
يتشكل السلم دائما حسب مساحة السقط والارتفاع وتوصيح الرسومات المنشورة بعض أنواع السلالم السنعملة مقسمة حسب أشكال مساقطها .



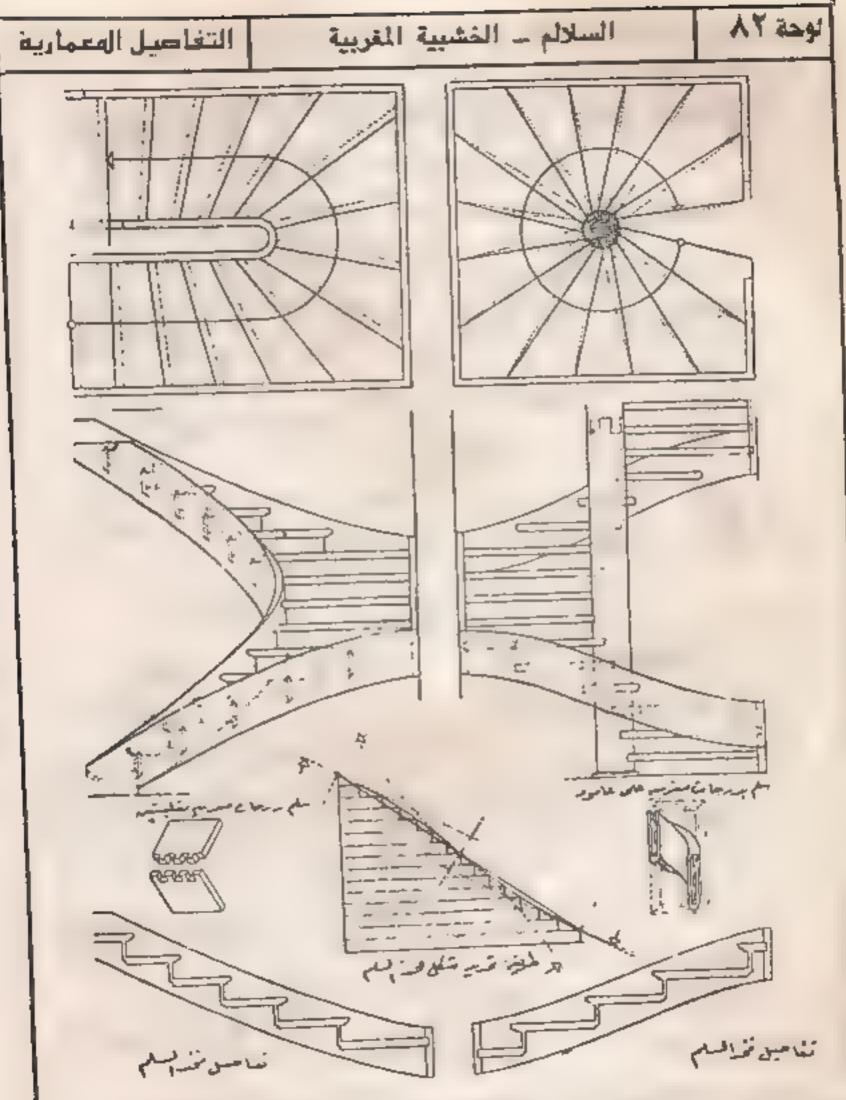
من الأجراء المهمة في السلالم المشبية اليسيطة التراكيب المدمنة مفقدى السلم الطالع والدارل ويلاحظ في (شكل!) ثلاثة قطاعات تبين الاتصال المحنى بين الفيقدين وفي (شكل!) قطاعان للاتصال العادي وفي (شكل!) قطاع للاتصال بين فغلين لا يوجد بينهما مسافة «فرق بعضهما)



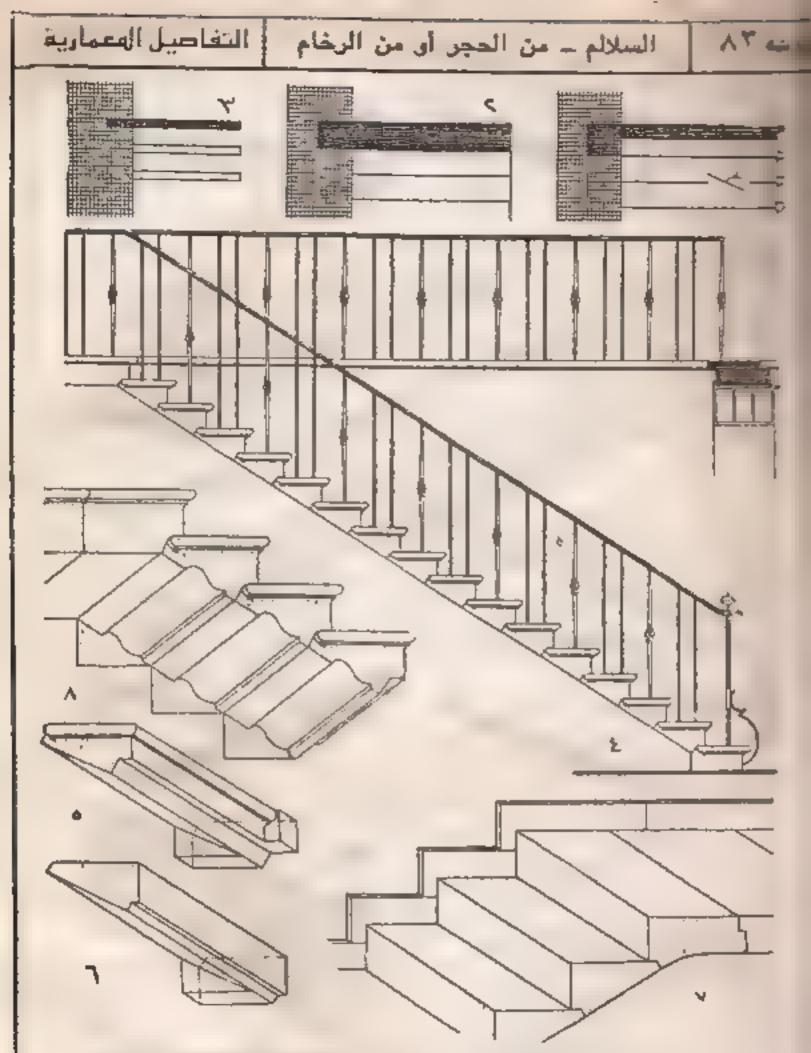
4.99



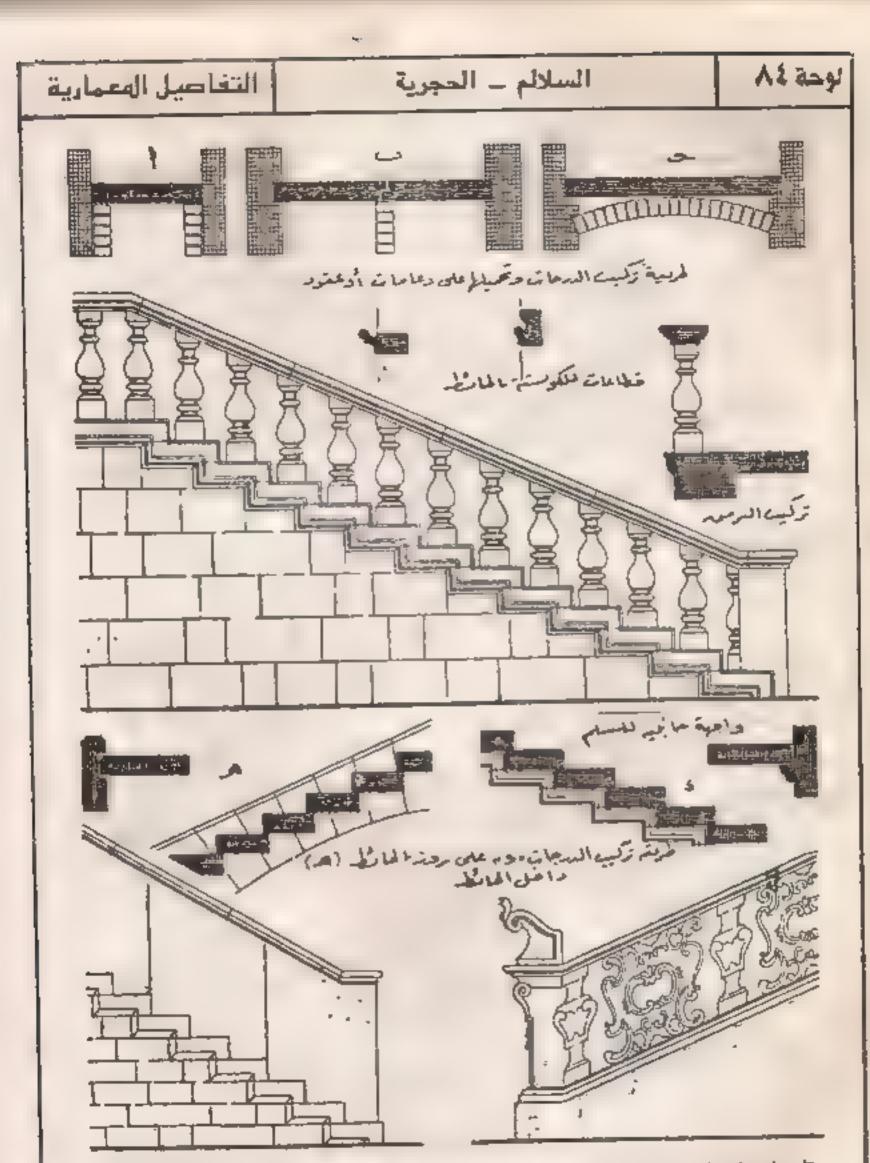
ر مسم عرج سوي قو ثم) أقل تكلفة وأكثر اسبعمالا في المعال التجارية وخصوصاً في الأجراء ال؟؟ ما حنفها من صد حدد تكون سرحات الفائمة .. (كثر سمكة من مثيلاتها في السلالم الأحرى وبريط الأفصاد عادة بجاويط من ب يستامي مبينة السلم



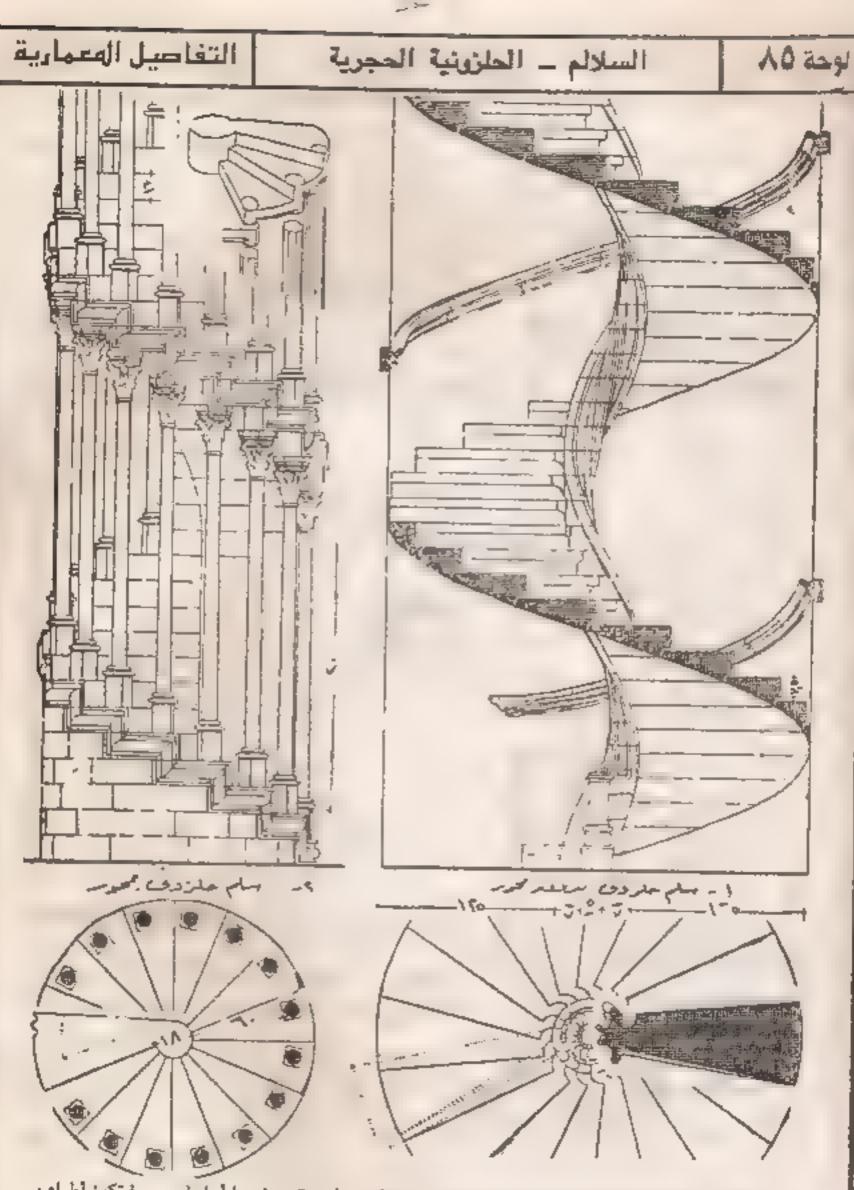
السلالم المفريعة لها طريقة حاصبة لتحديد شكل العجد الذي بكون عالبا عبر منظم حيث ترسم قطاعات الدرج عند اتصنالها بالفحذ والحقد الذي يرسم ماراً برؤوس الدرجات يحدد لذا شكل العجد



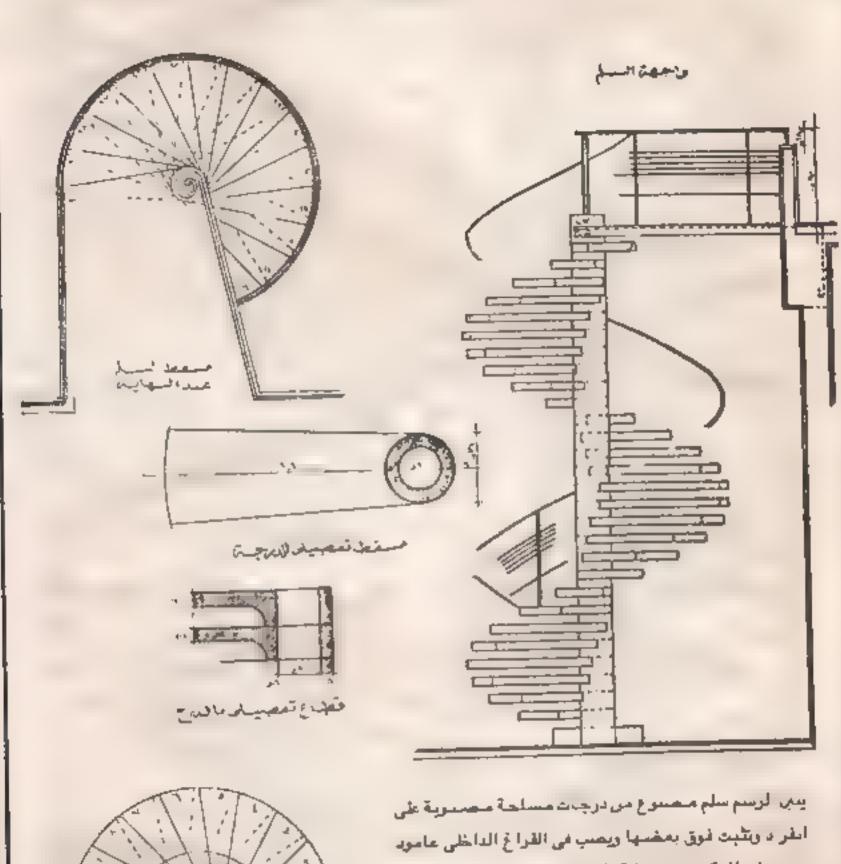
من (۱ إلى؟) رسوم تشرح انظرق المنتفة التثبيت درجات السلم من الحجر أو الرخام بالحائظ (1) منظر جانبي من حجر تريسيا أو فيصم (۱ - ۱) درج السنم الحجري (۷) البرودة بجوار الحائم (۸) زحرفة بطبية العظم الحجري

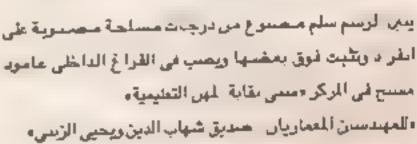


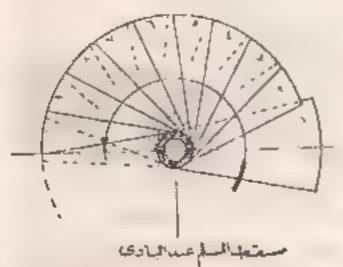
تثبت لدرجات بالسلالم المجرية ١٠ على دعامات مبينة دب، في حدلة الدرج من قطعتين تنثى دعامة تحت الوسلة هـ ، في حدلة استطالة الدرج بمكن عمل يحمله ١٠ يمكن تثبيت الدرجات على بروز بالحرائط كمة في دهـ،

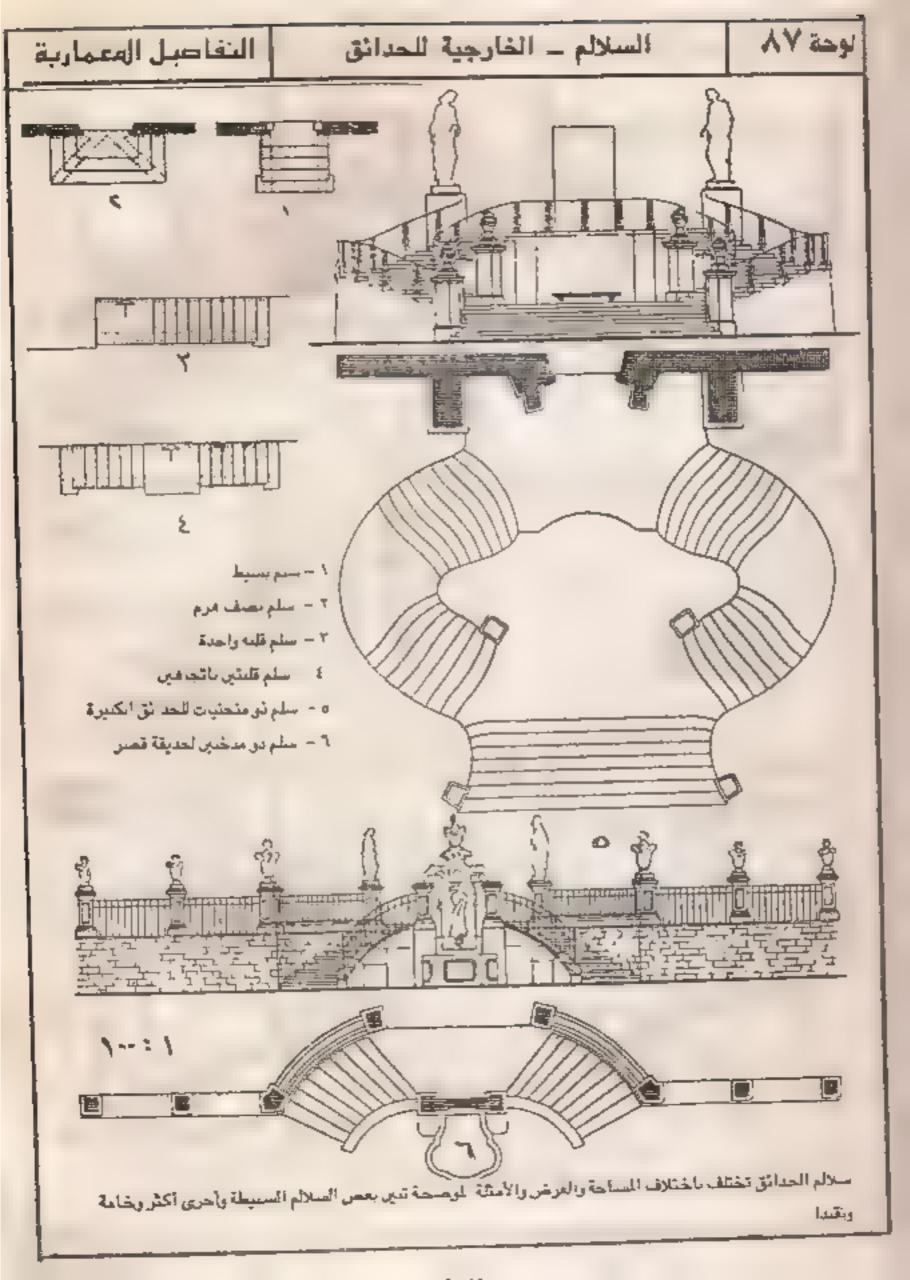


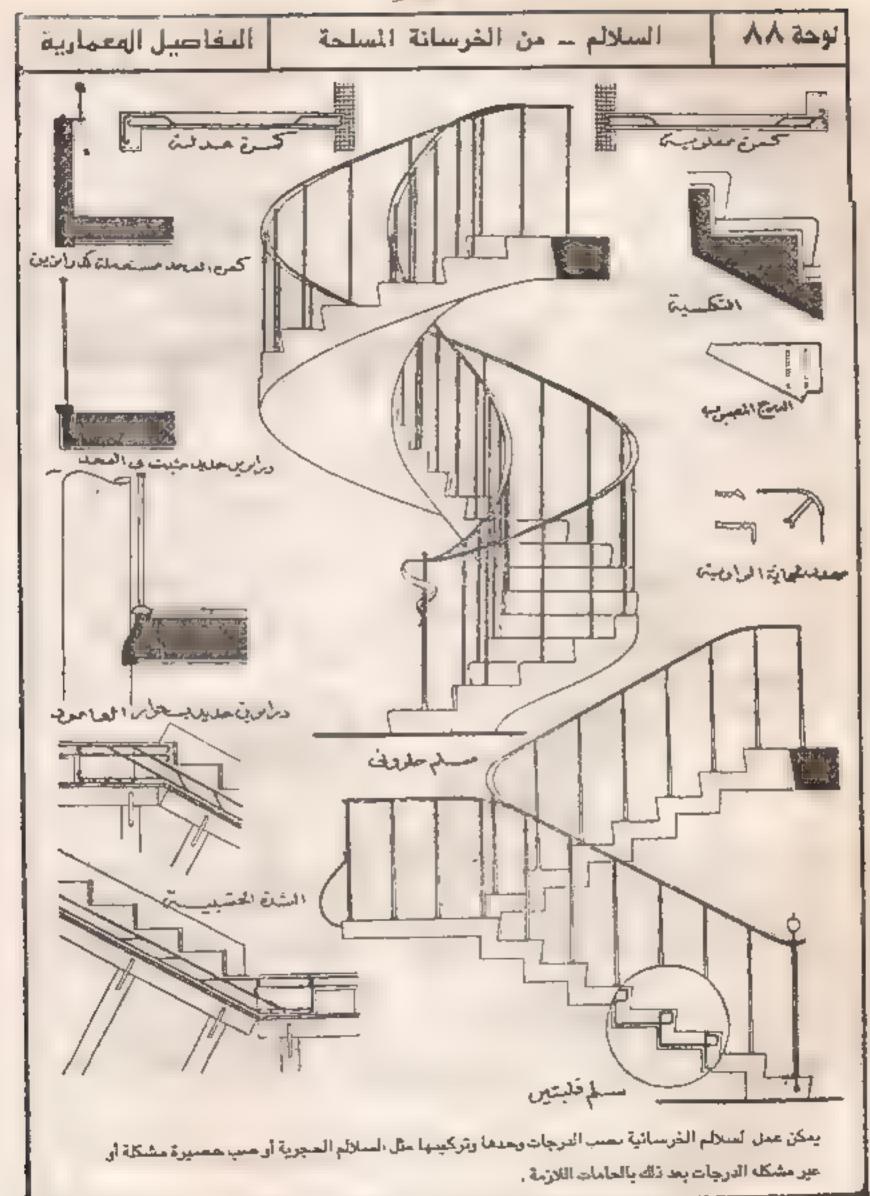
السلم الحلزوني بدون محور تثبت اطراف درجاته داخل الحائط وتحمل هوق بمغمها أما المحوري فتكون أطراف درجاته الخارجية على أعمدة تحمل على الدرجات السفلي حسب الرسم أو نثبت في الحوائط

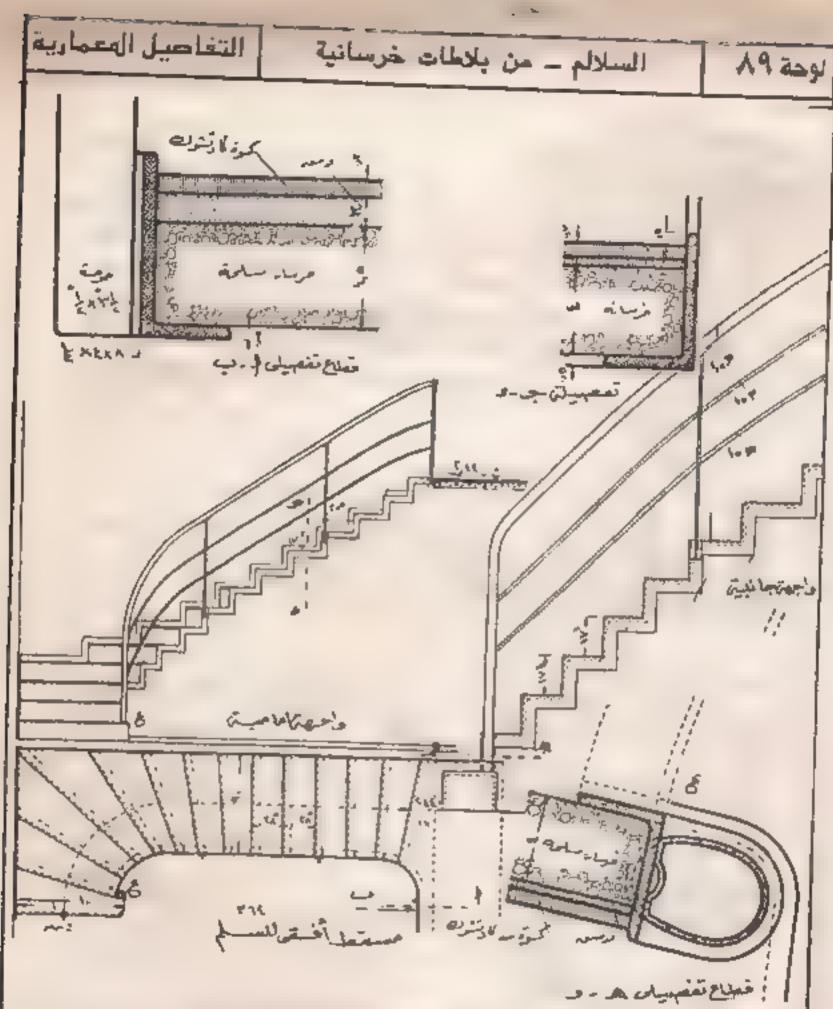








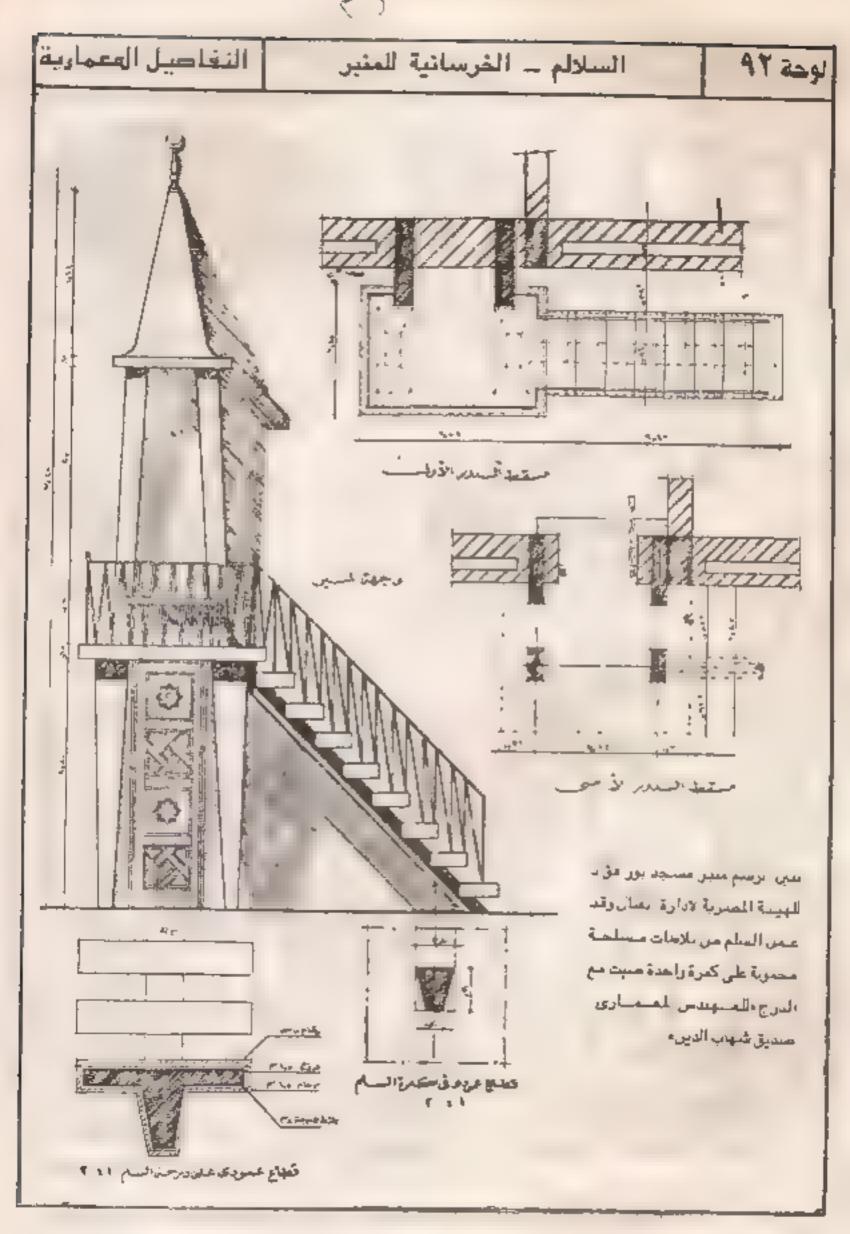


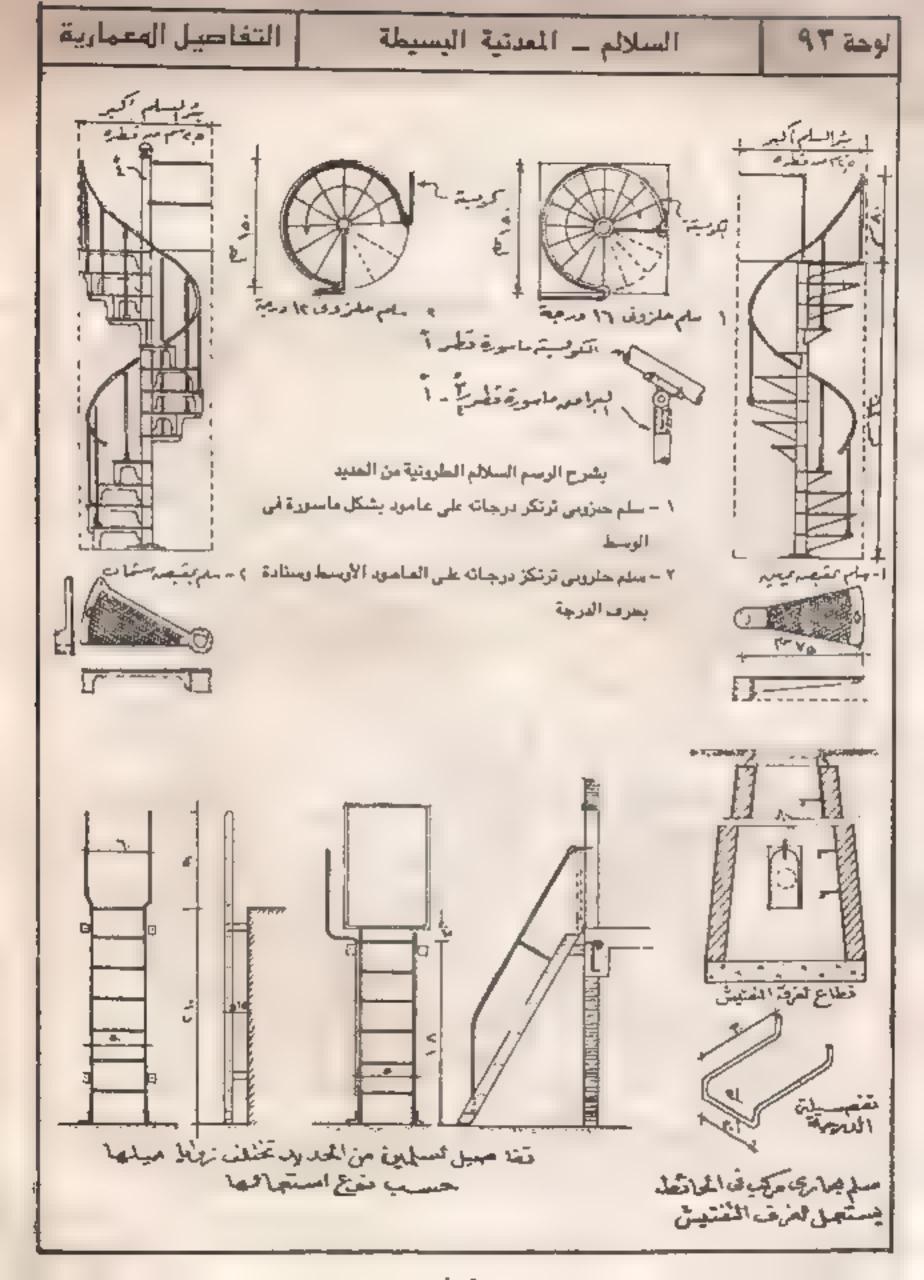


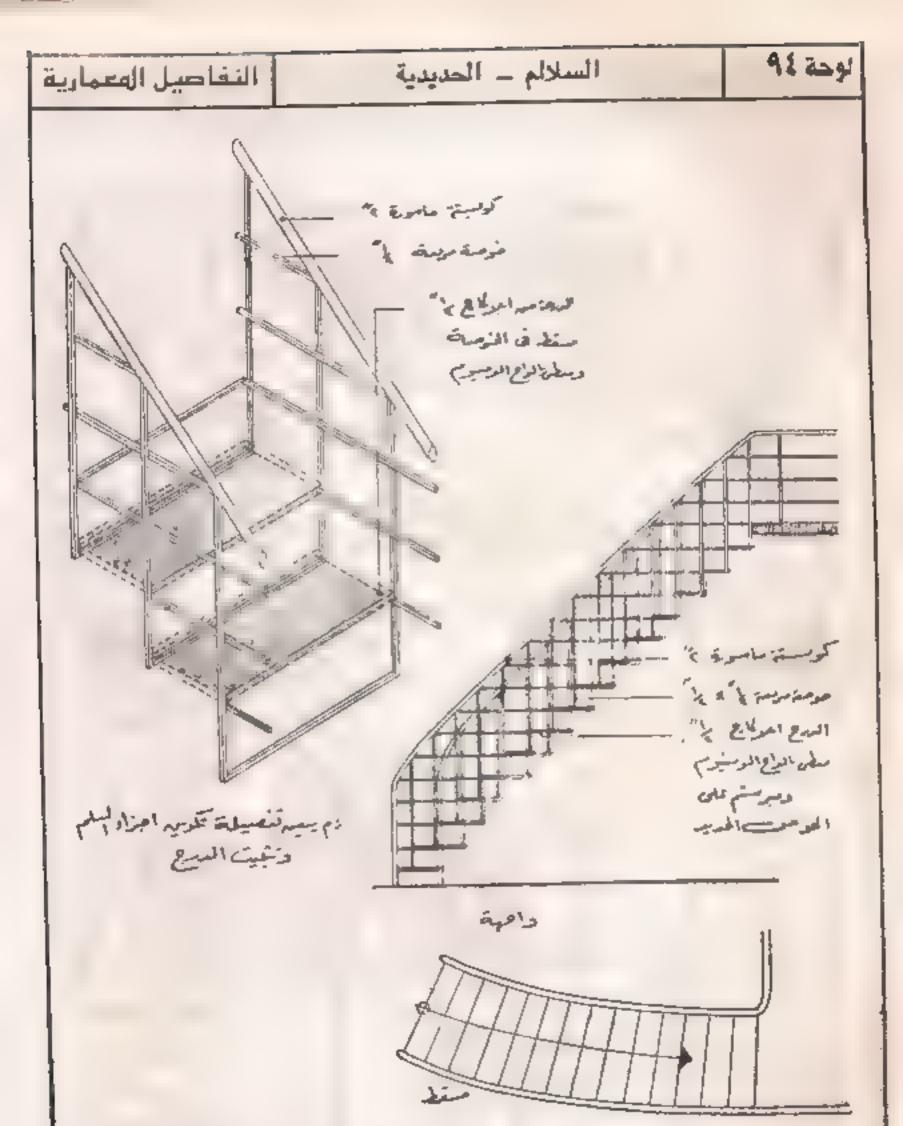
سلم مركب من بلاطات غربيانة مسلحة منفك ٥ ، ٤ العائمة و٤ سم القائمة ومثبت في الحائط ومن الجهة الأخرى مرتكز على راوية حديد ٨ × ٤ × ٥ . - سم وهو مغطى بطبقة من الكارتشوك سمك ٧ مم المائمة و٥ مم القائمة وتلصق على البلاطات بواسطة مادة لاصفه ثبنة والكويسنة قطر ٥ ، ٤ سم من معدن البكرويدال ومركبة على حوص حديد ٥ ، ٢ × ٥ ، - سم وهي مثبنة في زاوية السلم الجديدية (المهندس العسيرج بكلية الهندسة يربعدح)

سلم عادي من الأسمنت السلح بدرابزين من الصيد وكريسية حشيسة وقد استعمل مدا السلم يمثى الطيران بلينتون «اللهادس المعاري أريك روس»

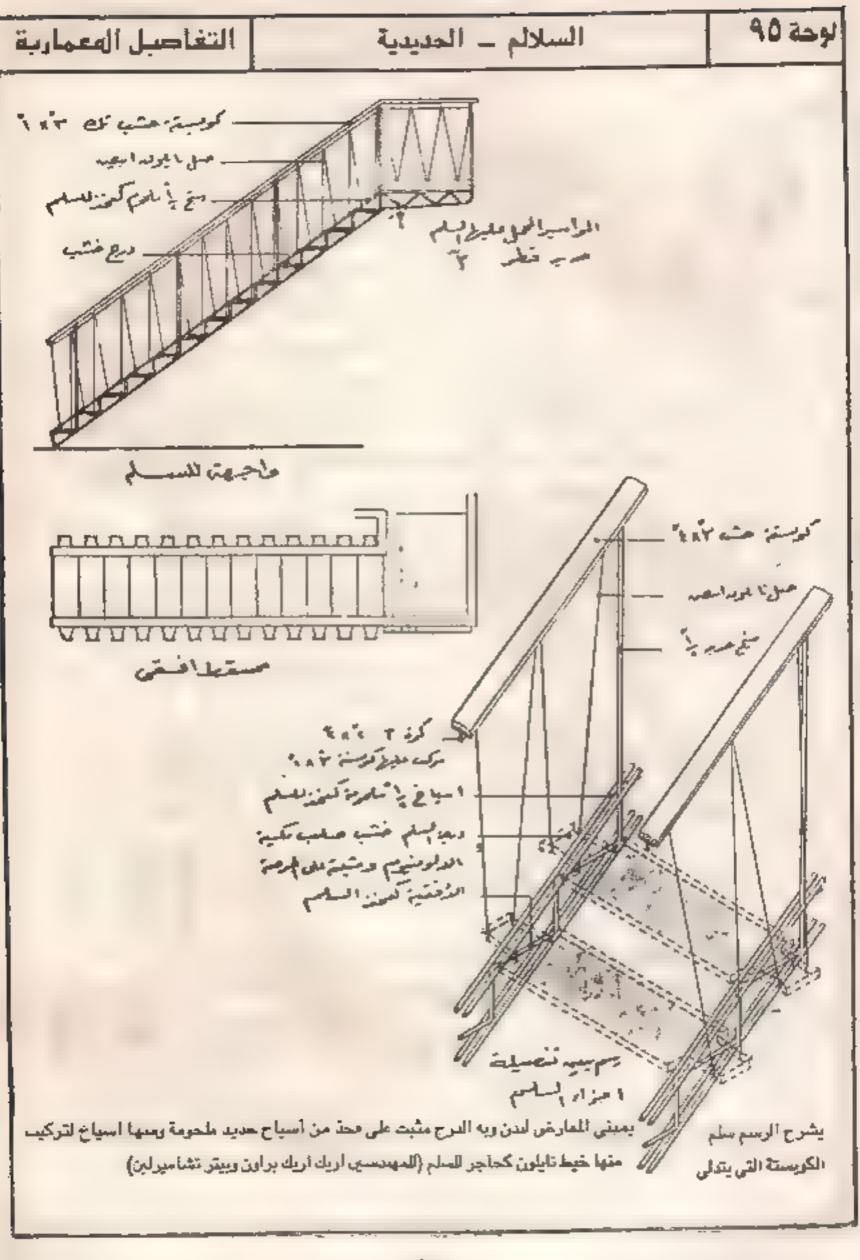
ERIC ROSS, architect

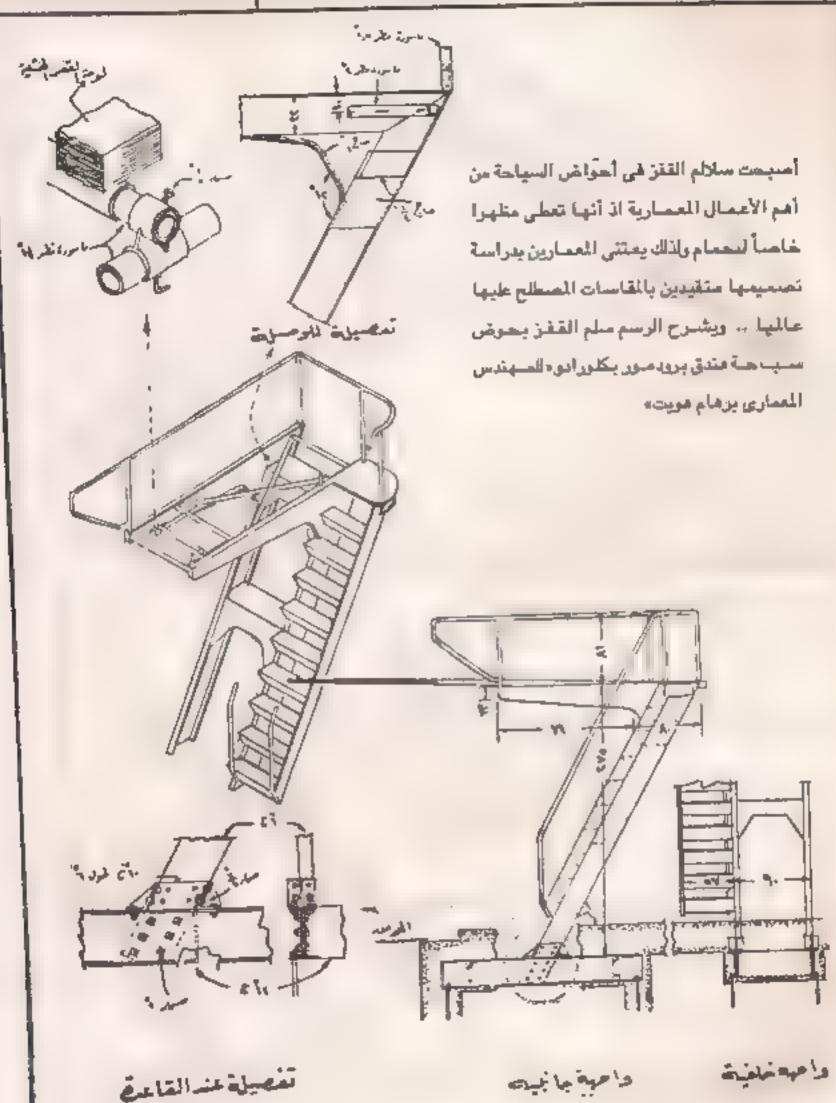




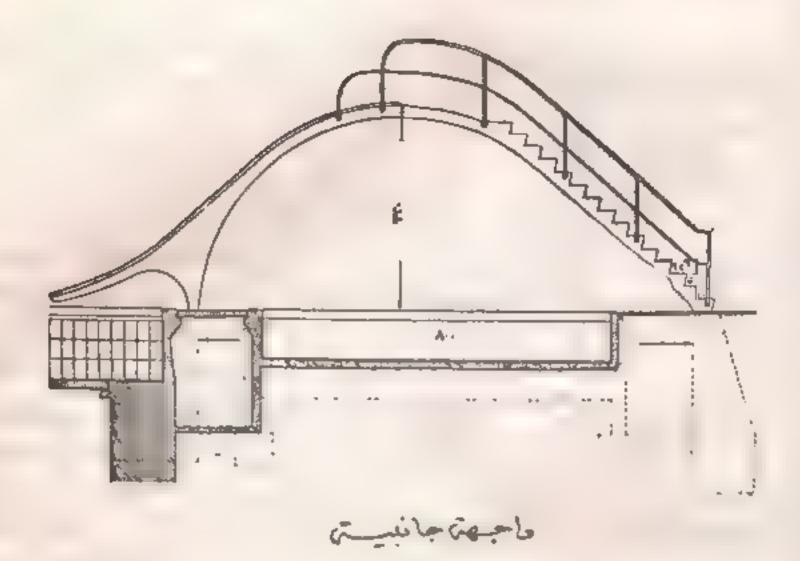


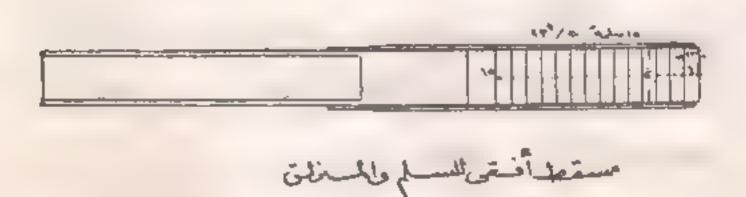
يشرح الرسم تف مدين سلم هديدي سبقي للعارض لندن والدرج ابلاكاج سمك ٥٠٠ مثبت على حوص حديد محمدة على الكويسنة من ماسوره ٢ العهدسين جنمس دبيتر تشجرانين .



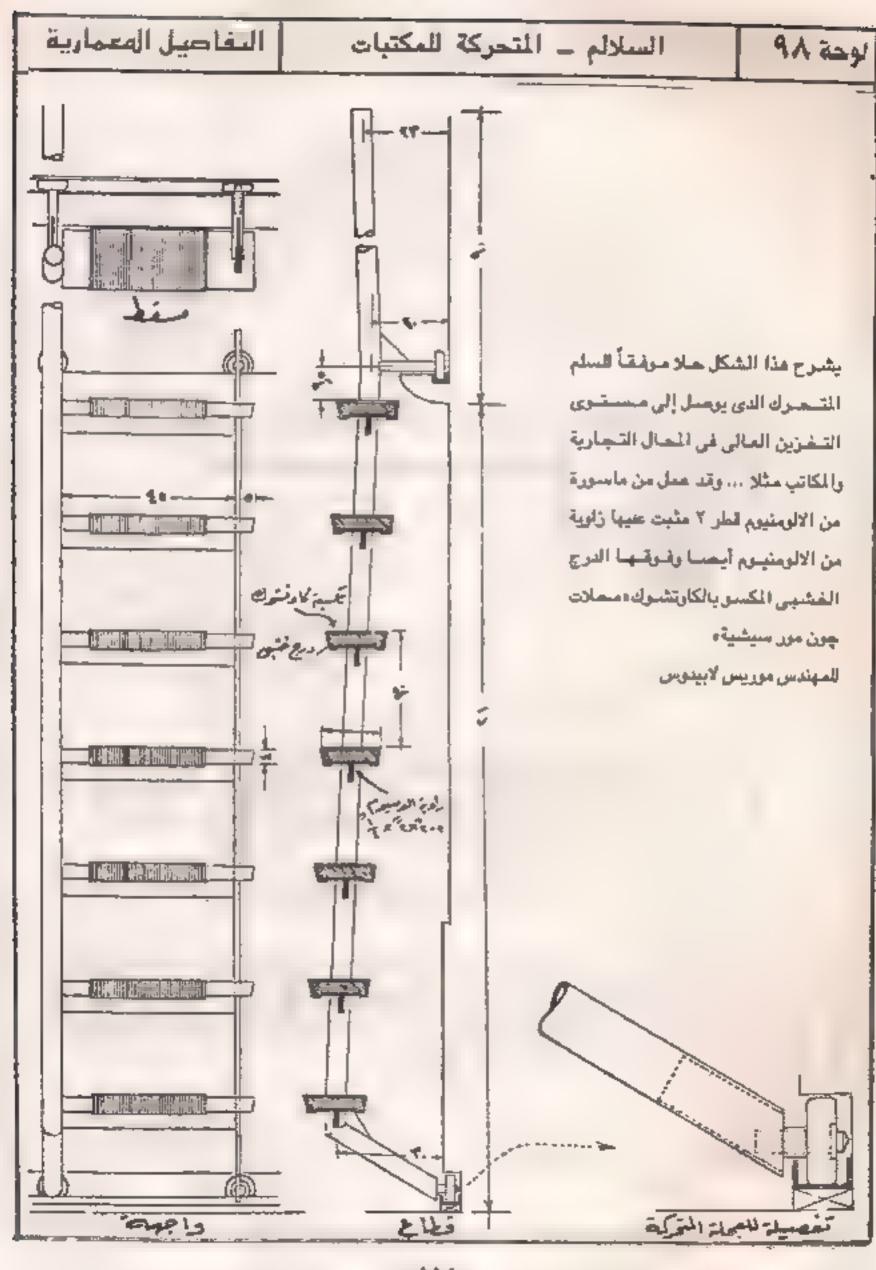


. .



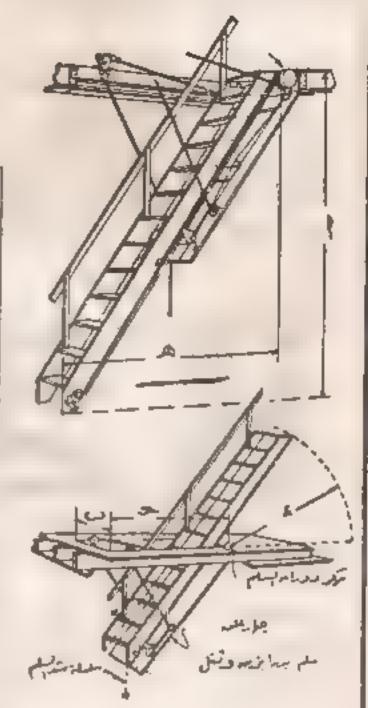


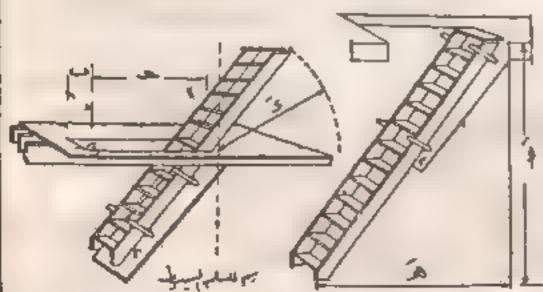
منزاق لحوش سباحة بارتفاع ٢٠٢٠ مثرا يوسل اليه سلم من الحرسانة المسلحة مركبين على كمرة مسلحة بشكل عقد وهذه الطريقة للإدرلاق تستعمل في حمامات الأطهال التسلية وهذه التصميم سقد في عمام فيسبادن بالمانيا والمهنيسان المساريان شوستر وفابريء



جدولى بين الا بعاد اللازم ق الله من علاقة على المان ع

		حي	ب	+
73 33	73. 3. 3. 3. 3. 3. 3. 3. 3. 3. 3. 3. 3. 3	73 37	· 20 1 100	The same of
1,900	740	SVA.	۲۲√ر.	P17,7
5, 45	1,0	Ŋ.∀ ∧.	,v7¢	۲,٤٦٥
2 611	1,04	1,VA-	25.AC	417.2
717 67	1, 111	۱۶۸۲۰	3/75	۲,۷۷.
5,24	1799	1,981	7FV,-	177 (7
4,04	5.77	5, 77	yvic	۷, ۷۵
57.	517	51.4	25 V.C.	7, CCV
5, A	447.2	500	·2 V7¢	7,71

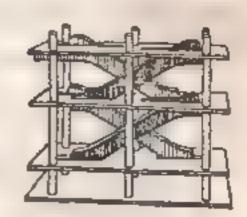




جدول يبن أبعاد السلماليسية

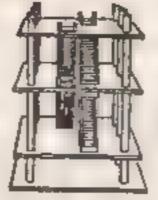
ھ	5		4,0	1
JACK.	YME	Pere,	,5\vt°	1,291
1,5/4	1,190	י,דאל	3\VT	STIM
, A0 0	400.	1,5 41	,10%	çve
1,981	17.1	P. 1. 167	پديرو.	c,A

أبواع السلالم التي يمكن أن تختفي بالسقف تستعمل عادة الرسبول الى السندرة بالمساكن ودلك لكى لا تشغل حيرًا ثابتا ـ وعند استعمالها تجنب براسطة سلسلة تحرك السلم على محود بأرسية الصندرة ويهبط السلم الى اسفل لاستعماله ويشرح الرسم بوعين أحدهما بسيط والآخر له ثقل يساعده على رقع السلم وحفصيه بسهولة

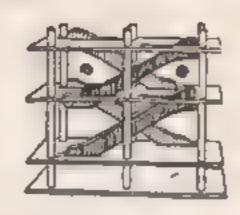


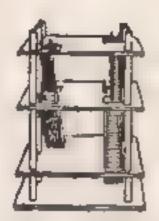


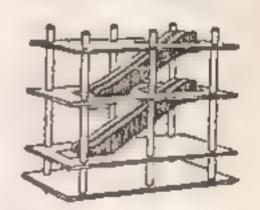
١ _ منلم متحرك بورا تجاهين متقاطعين للمماعد والبازل بدون ممر بالرسط

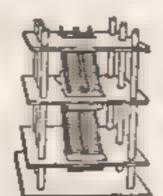


٢ _ سلم متحرك نو انجاهين متقاطعين الصاعد والنازل وممر يالوسط

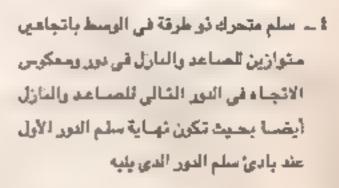


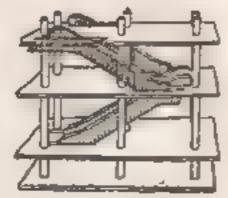


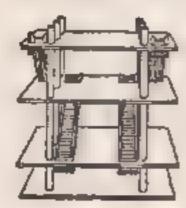




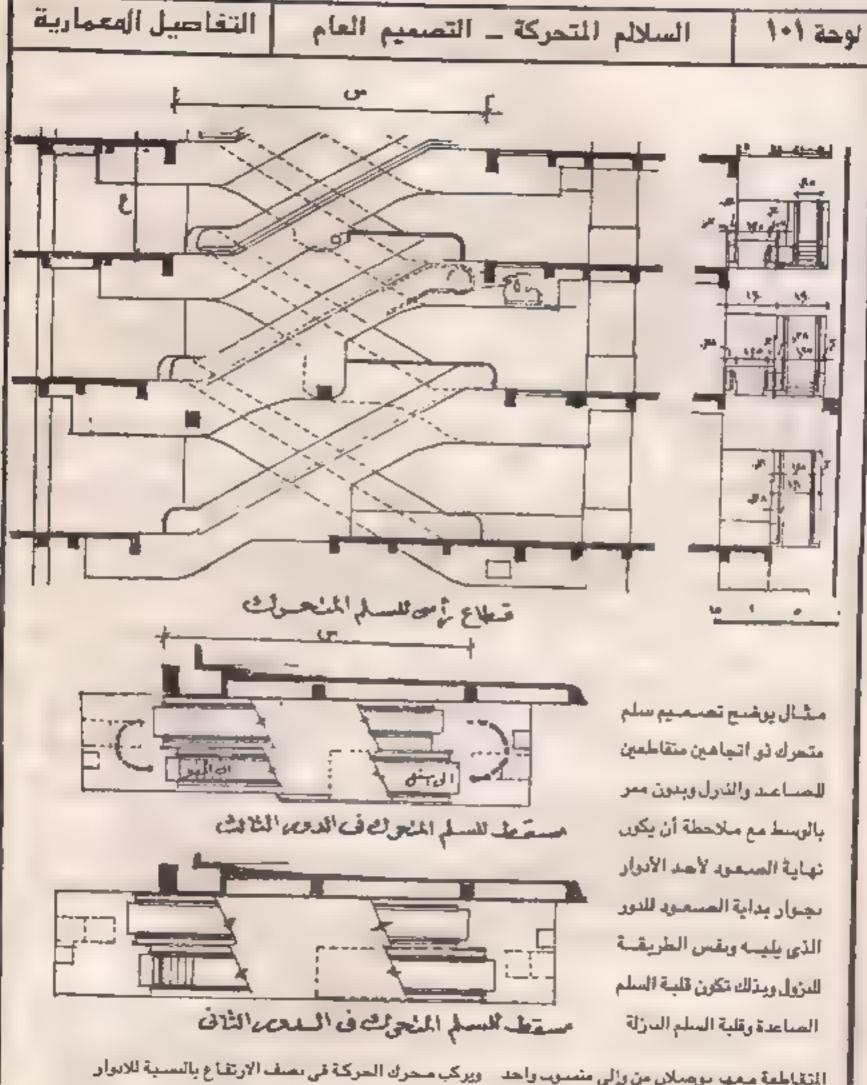
٢ _ سلم مشمرك بدون طراقة في الوسطانو اتجاهين متوازين للمساعد والنازل ويدون معر بالرسط



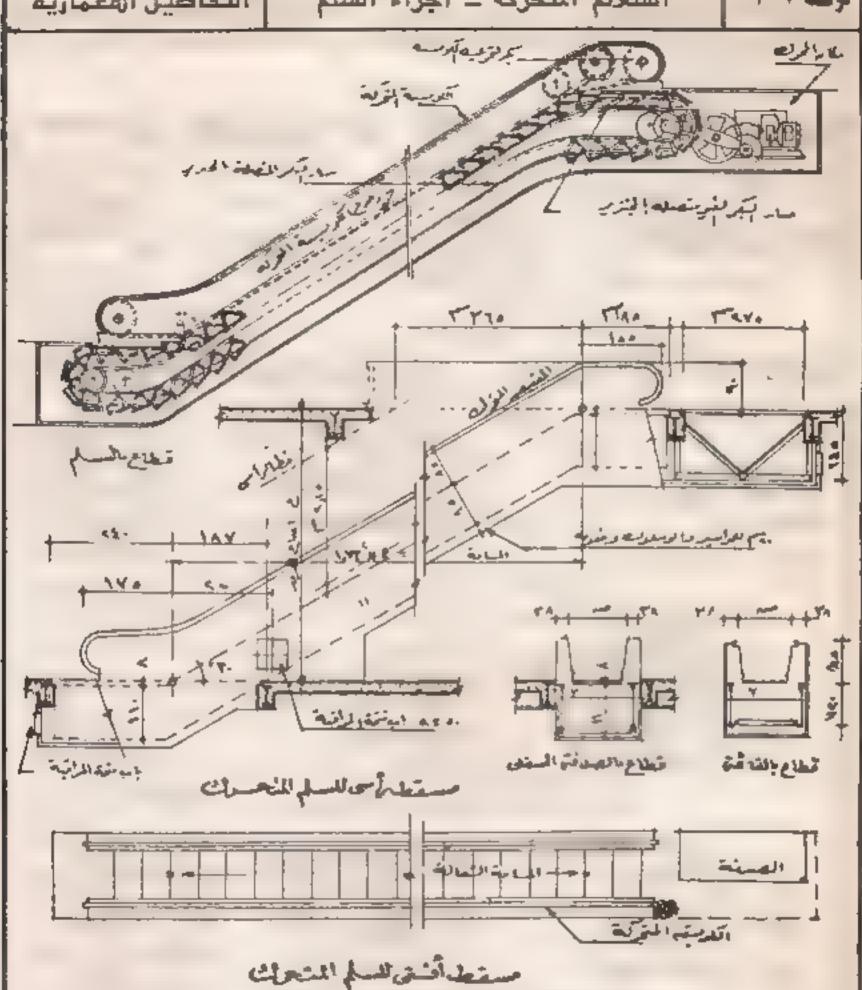




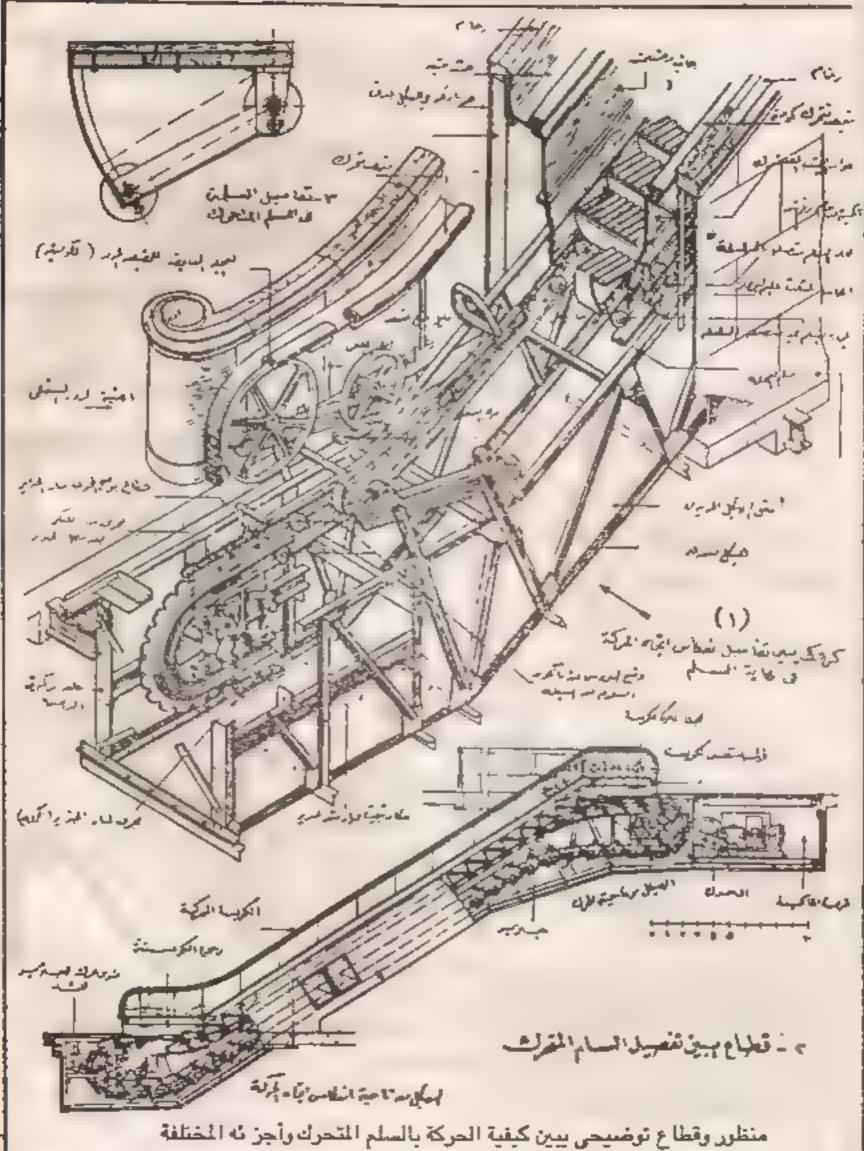
للسلائم استحركة عدة أبواع وهي تستعمل عادة في الأماكن الكنظة بالناس لمبرعة الحركة مثل المحال العامة الكبيرى ومحطات القطارات والمشرو والانفاق تحت الأرش ويمكن أن تكون هذه المسلالم عي تجاه والمد (قبية وادحة) أو الجاهين متضادين أو متواريين كما هو مدين بالرسومات

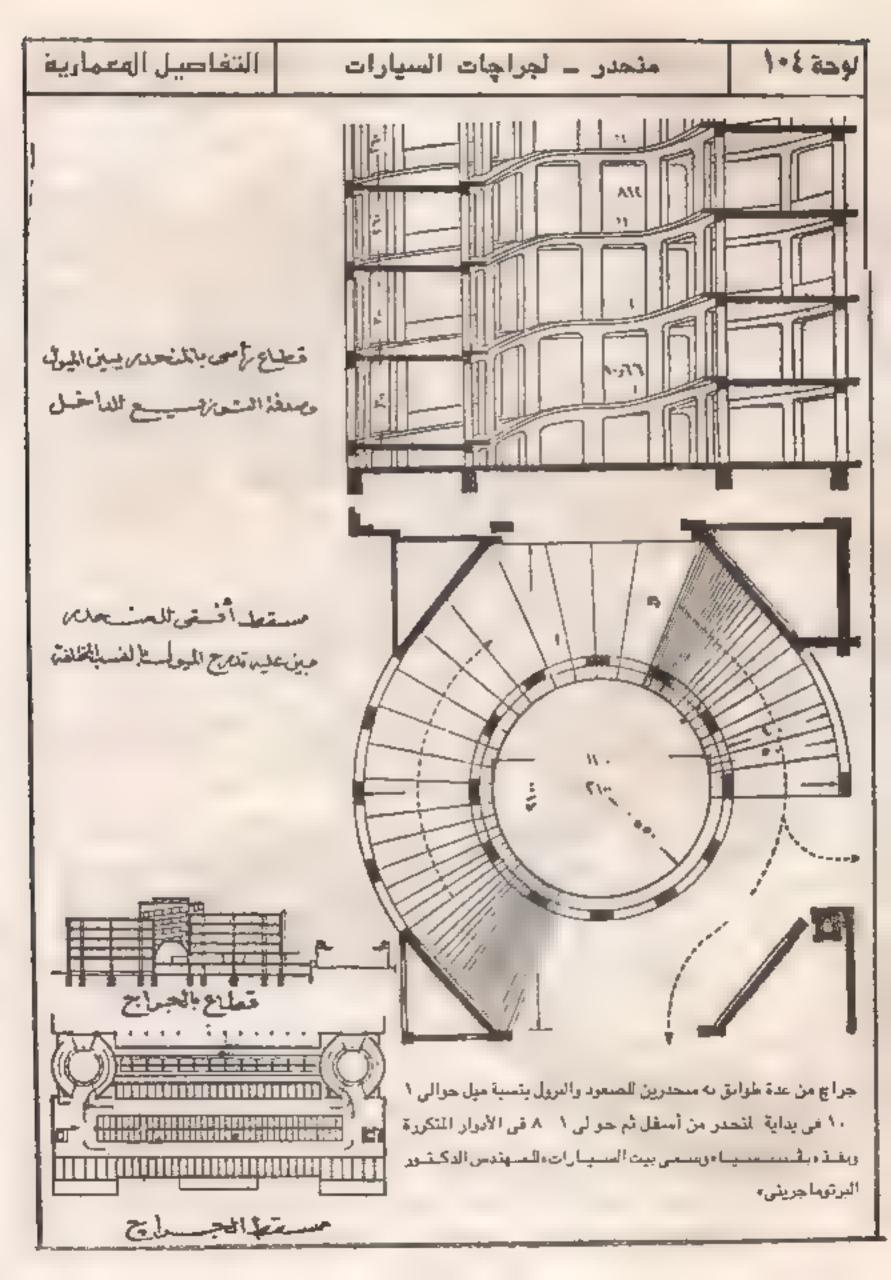


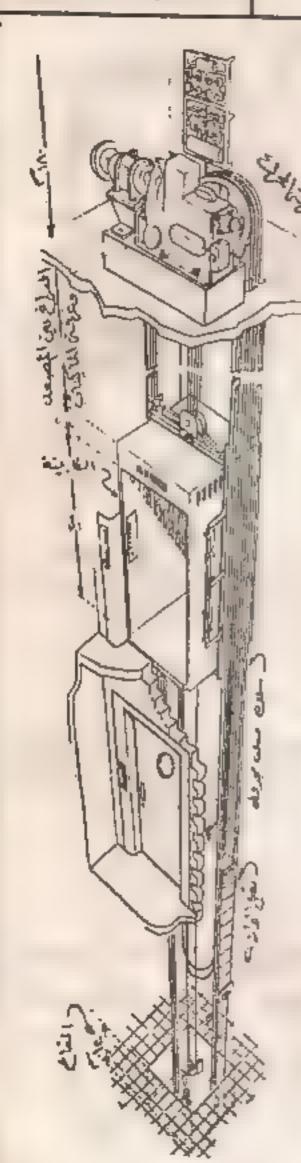
المثقاطعة معها بوصلان من وإلى منسوب واحد ويركب محرك الحركة في نصف الارتفاع بالنسبة للانوار الموصل اليها السلم ...

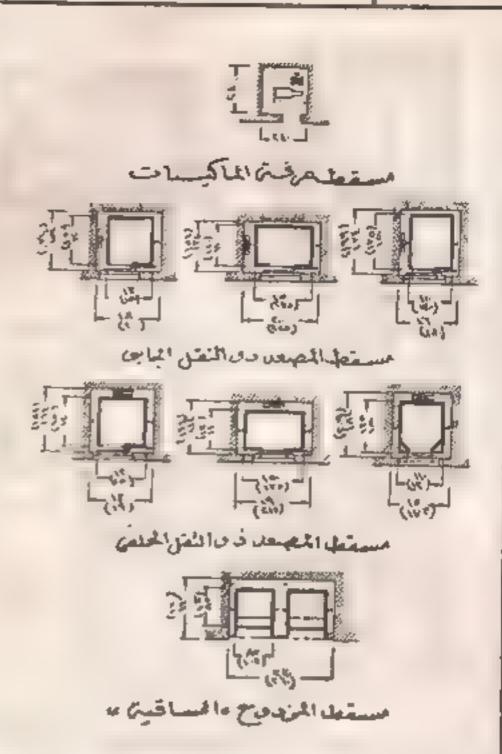


يعمل عرش السلم المتحرك (ش) للشجيس الواحد من ٦٠ إلى ٧٠ ولشخصين ٢٠ سم وسرعة من ٥٠٠ إلى ٩٠٠٠ مثر في الثانية رهو يقل حوالي ٤٠٠٠ إلى ٨٠٠٠ شخصا في الساعة - وياتحظ أن زاوية عبل ما بين ٢٠ إلى ٣٠ وطي هذا فإن طول الجزء الغال من السلم يحسب بصرب الارتفاع من الدورين (ع) × ١٠٧٢٢ أذ كانت زوية الميل أن وتضرب (ع) × ٢٨٨ / في حالة راوية المبل ٣٥ وانتفاه ميل شين مختلف أحراء السلم المتحرك وابعاد الوحداث المعمول بهاست

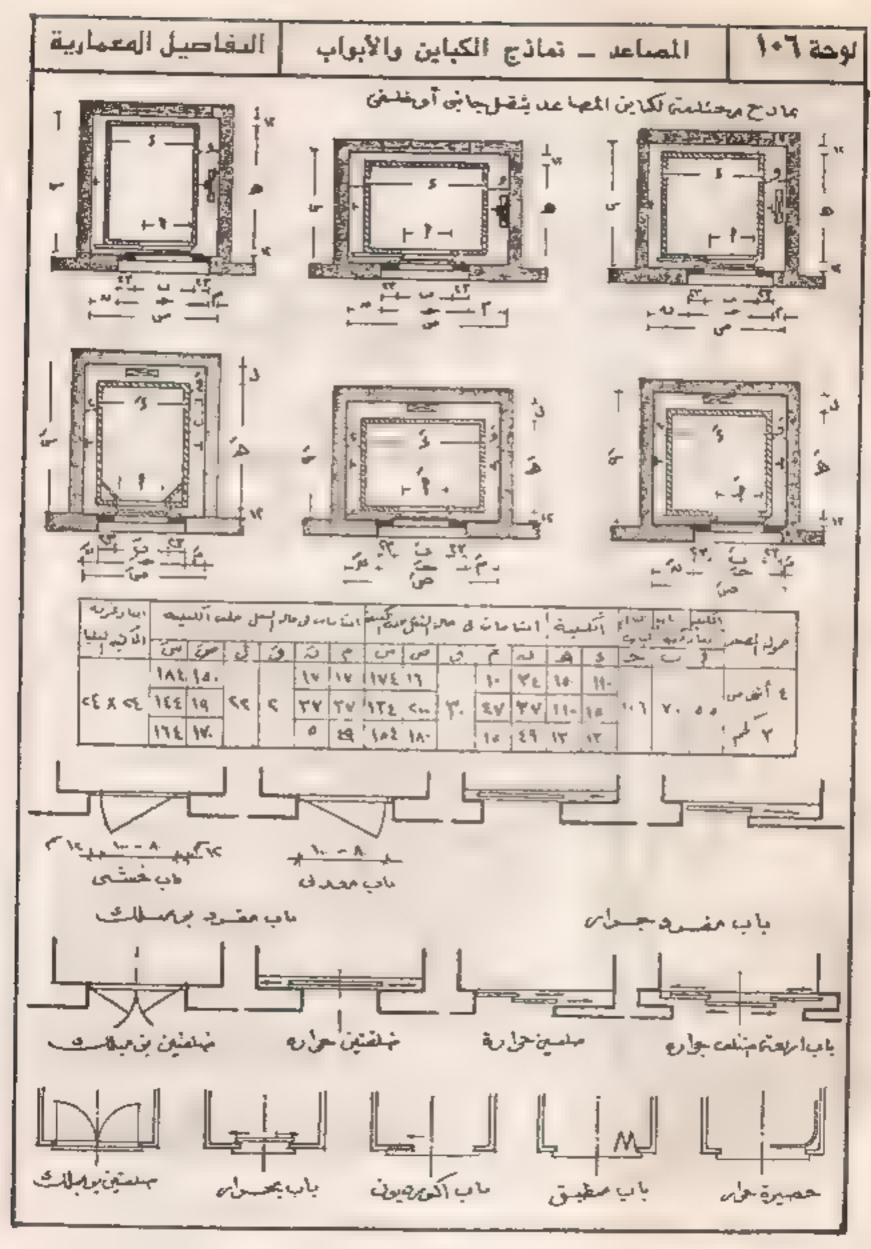


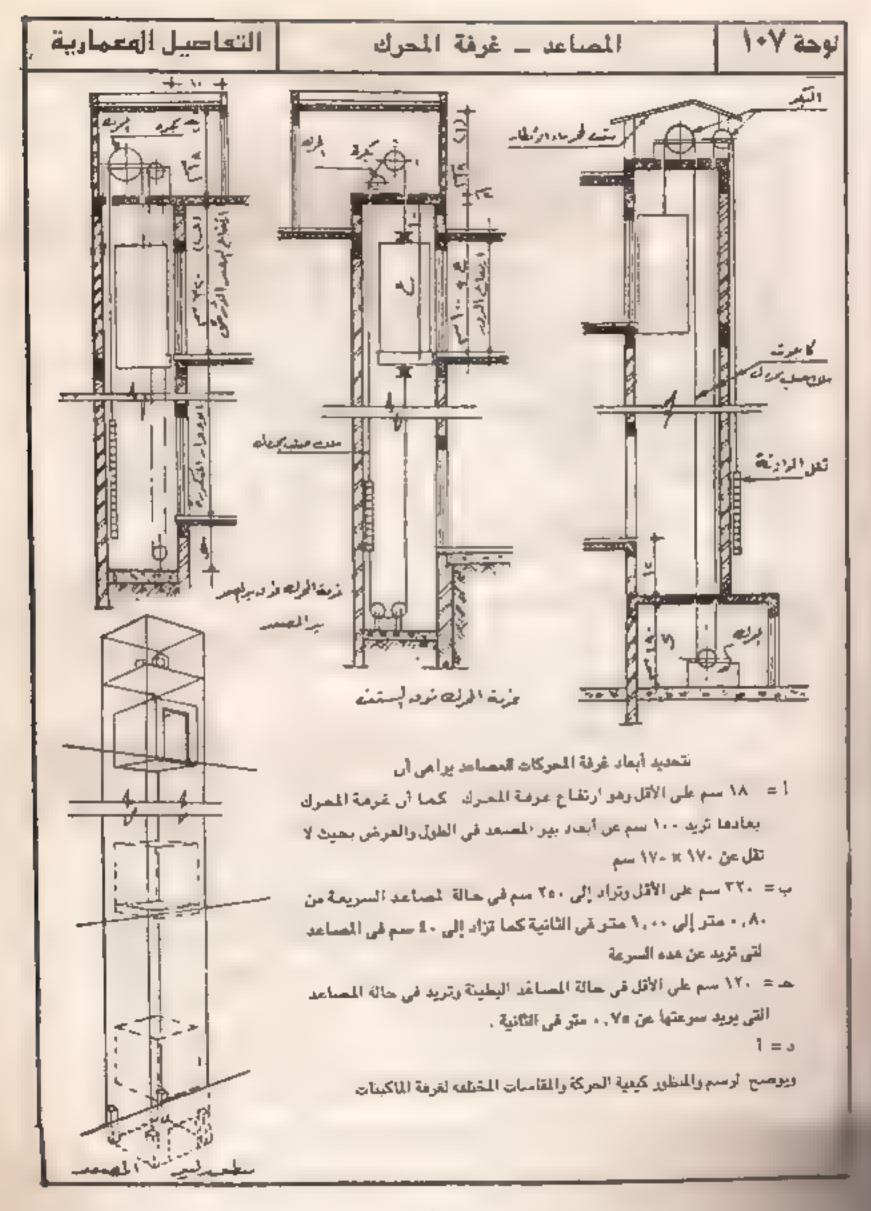


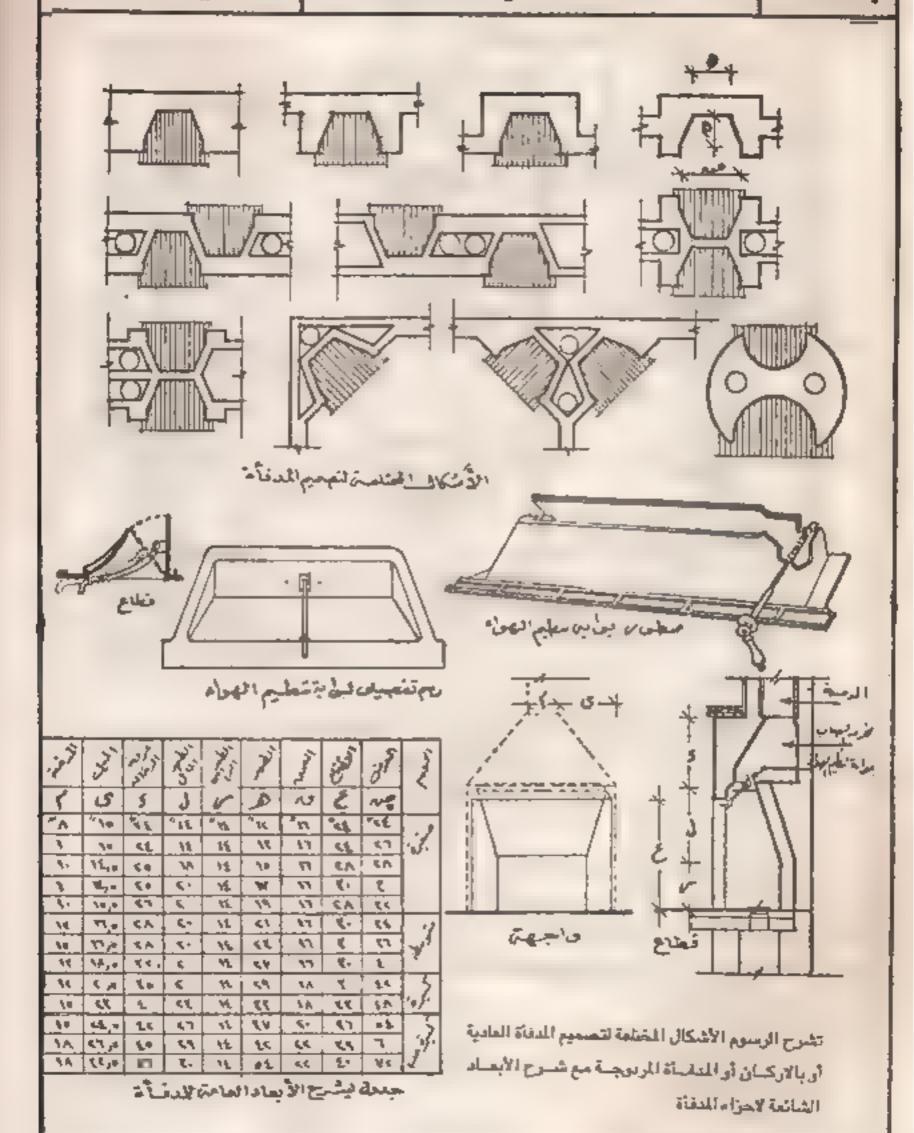


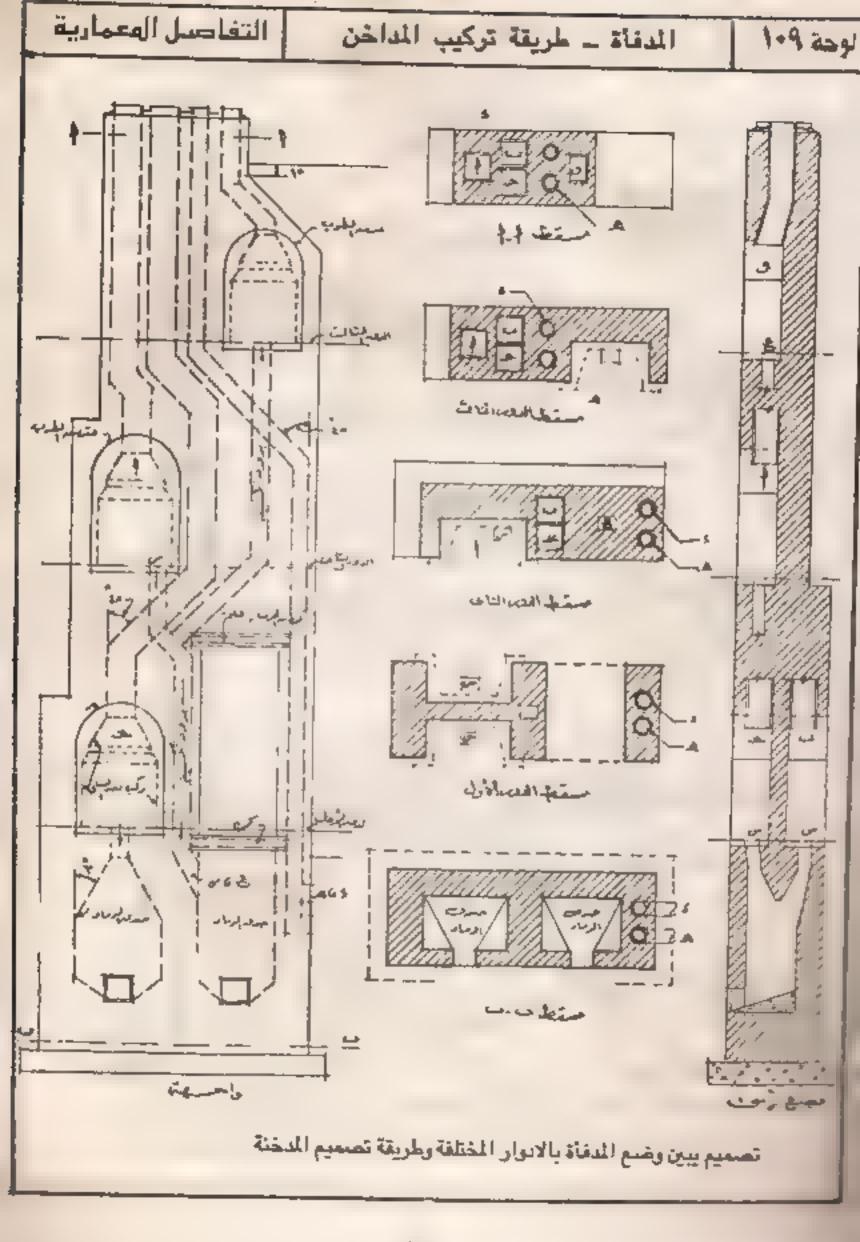


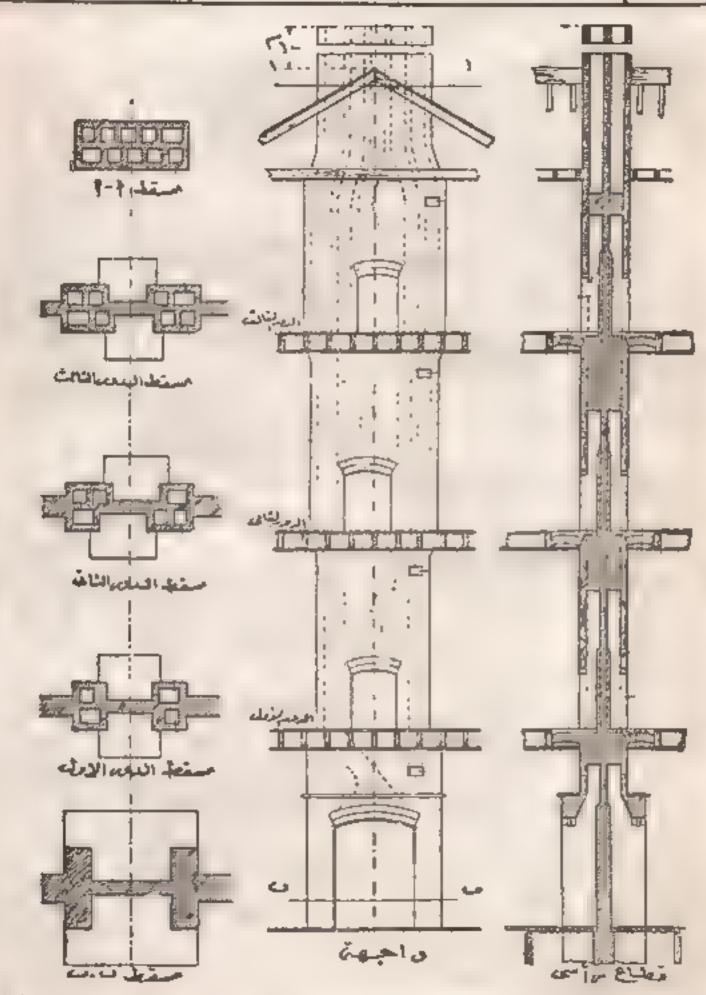
المساعد للاتمبال الدخلي بالماسي ولدلك فكانت توضع دائما مي وسط السلم لاحتياطات الحريق التي تعند رأسية في المبتي كله إن وصلت الي بير المصعد وحاصة اركان وسط السلم فاني من المستحسن ال لا تكون أمار المساعد في وسيط السلم بل تكون ١٣٠ بجوار السلم متضيف بدلك وسيبة أحرى للهروب من حالة بشوي حريق ويشرح رسم المطور هنا تفاصيل الأجراء المحتلفة بجهاز المسعد وموضع المحرك في غرفة للكيبات بأملا المصعد وتوضح الرسوم مقاصات غرفة الماكينات والكابية باختلاف أنواعها مع وضع الثقل الموازن بسواء جانبي أو حافي وكذلك يوضح ارسم مقاصات كابنة المصعد المزبوة الساقية .



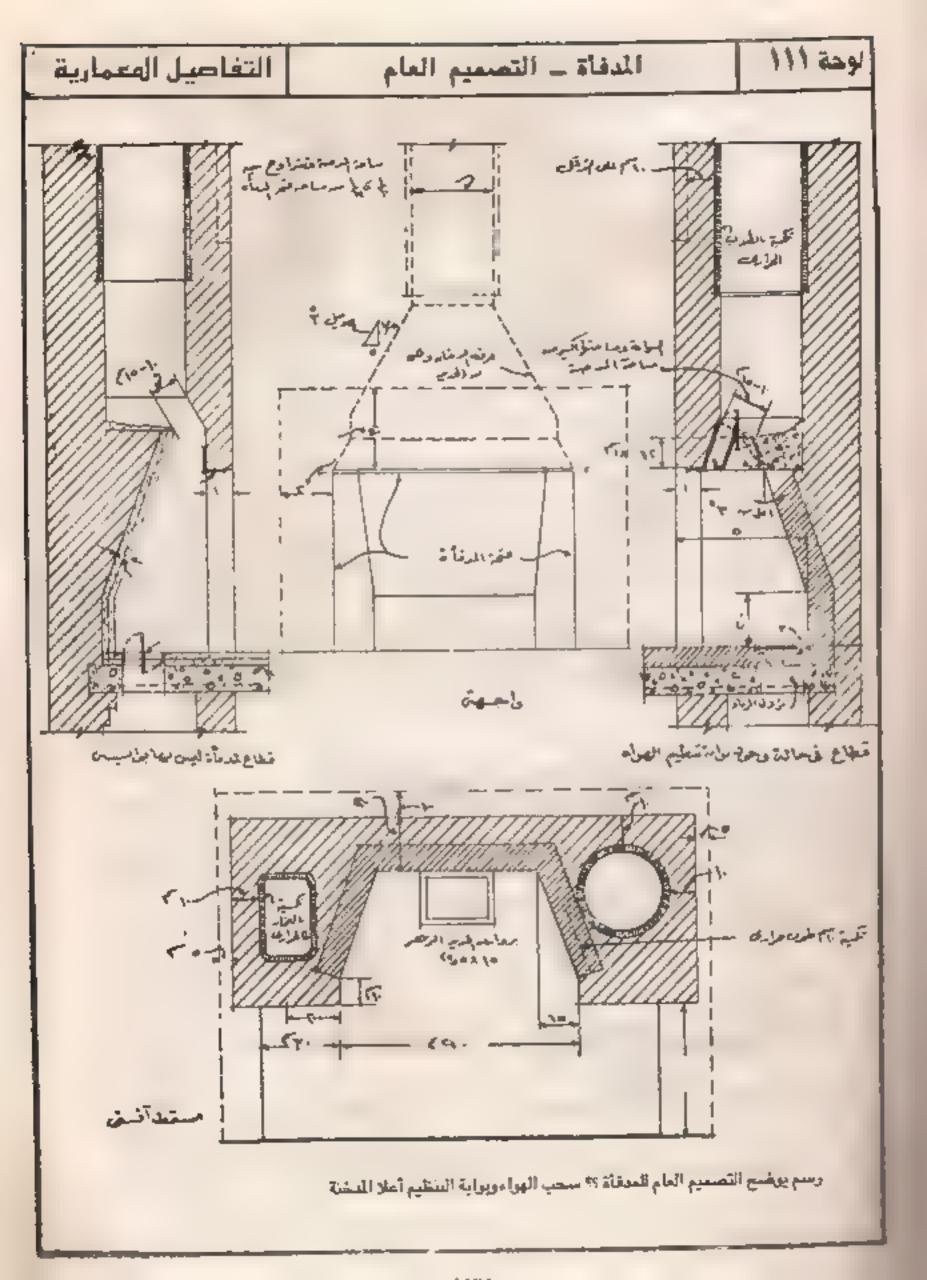


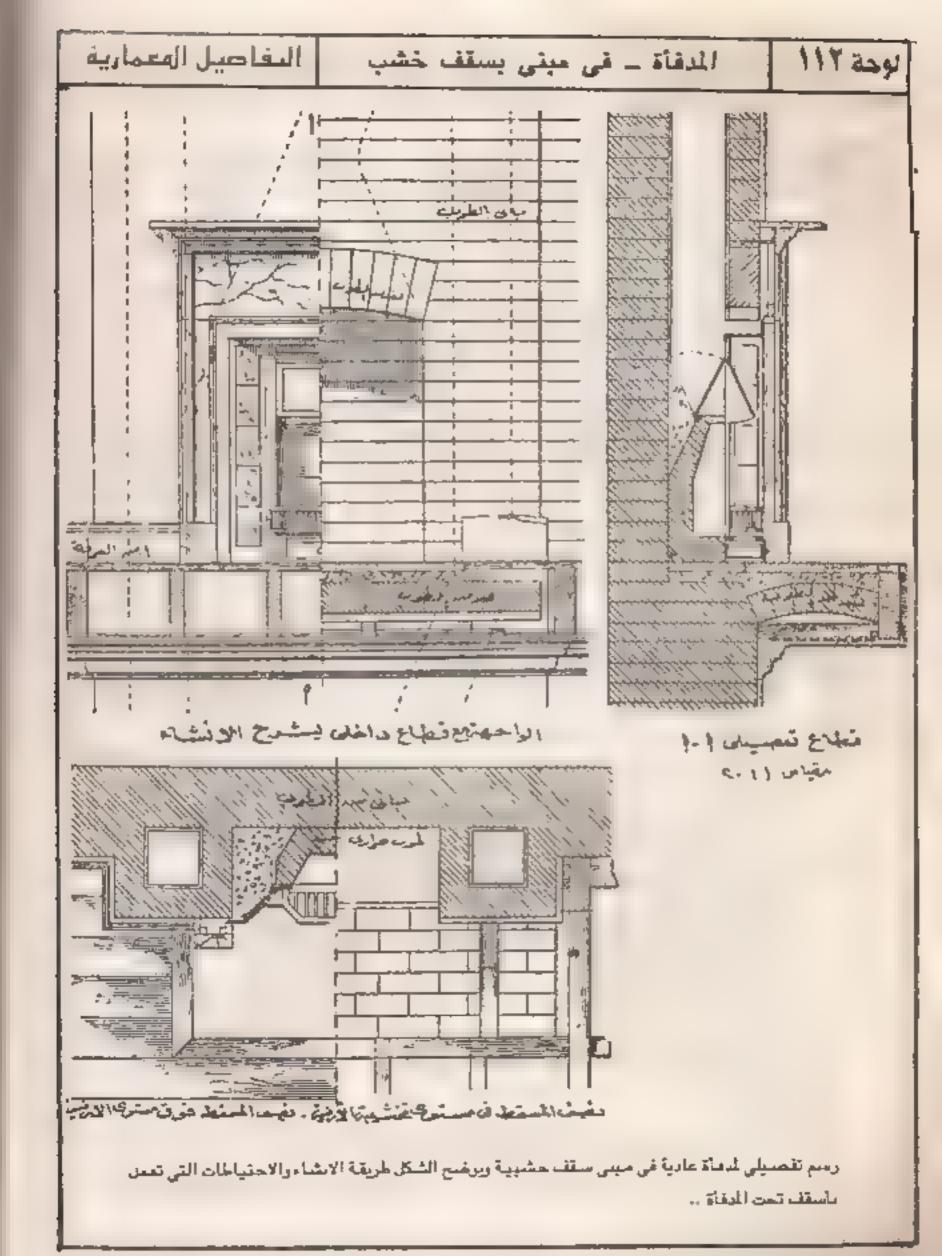


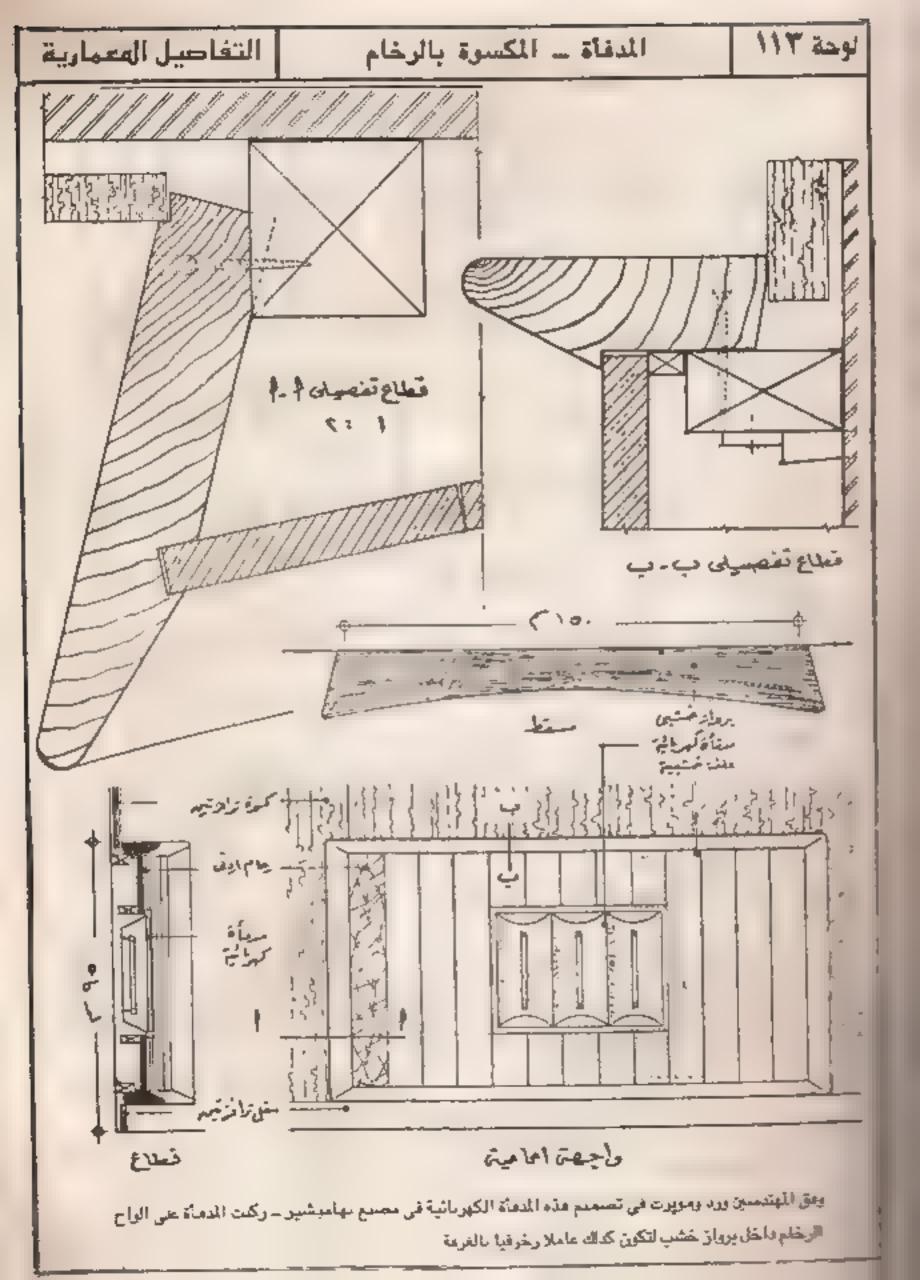


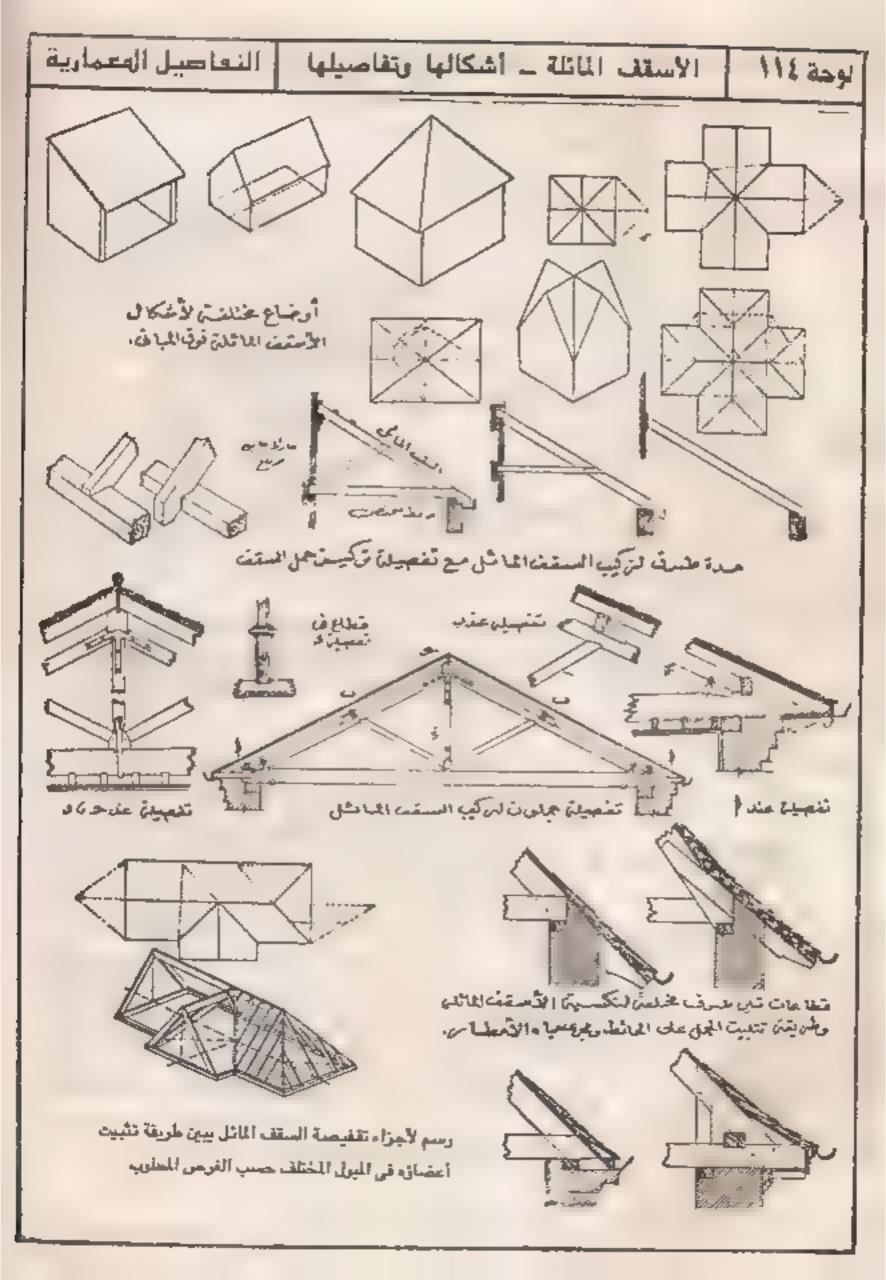


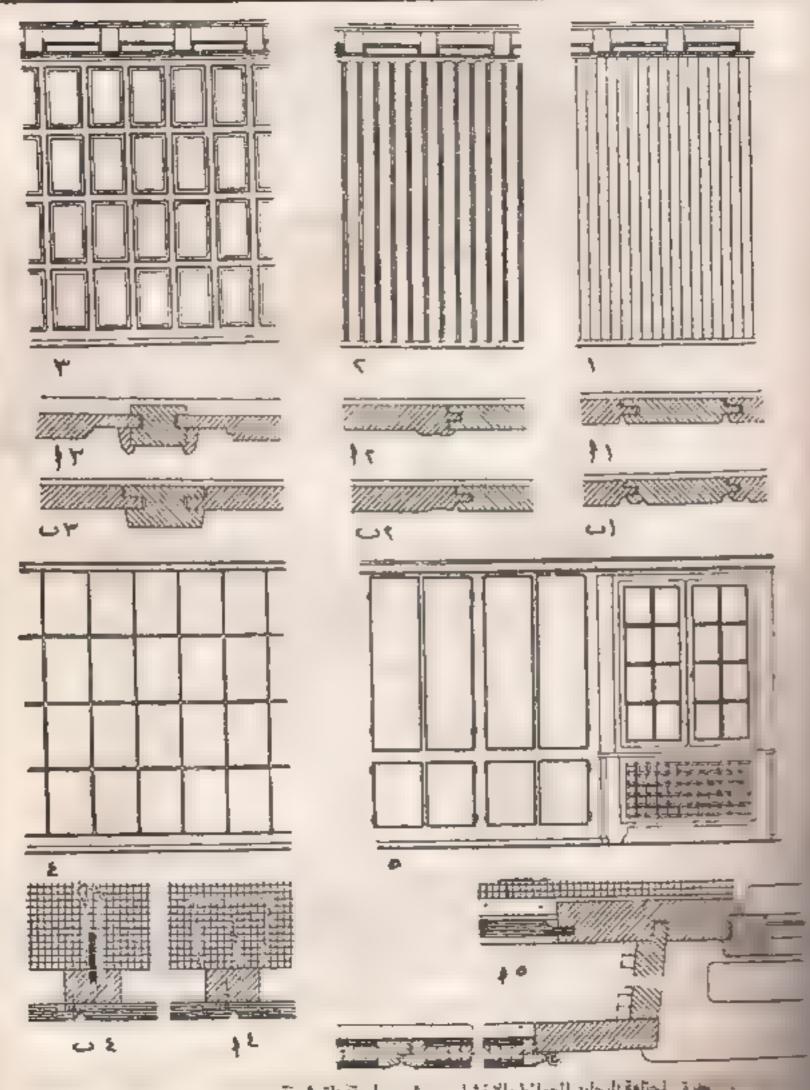
رسم يدي المدنأة العادية المرادوجة في بداء من ثانة أدوار وبدروم مددي مع توضيع سدر المداحل في الأدوار. الثانة الدليا والبدروم المستعمل كمشع



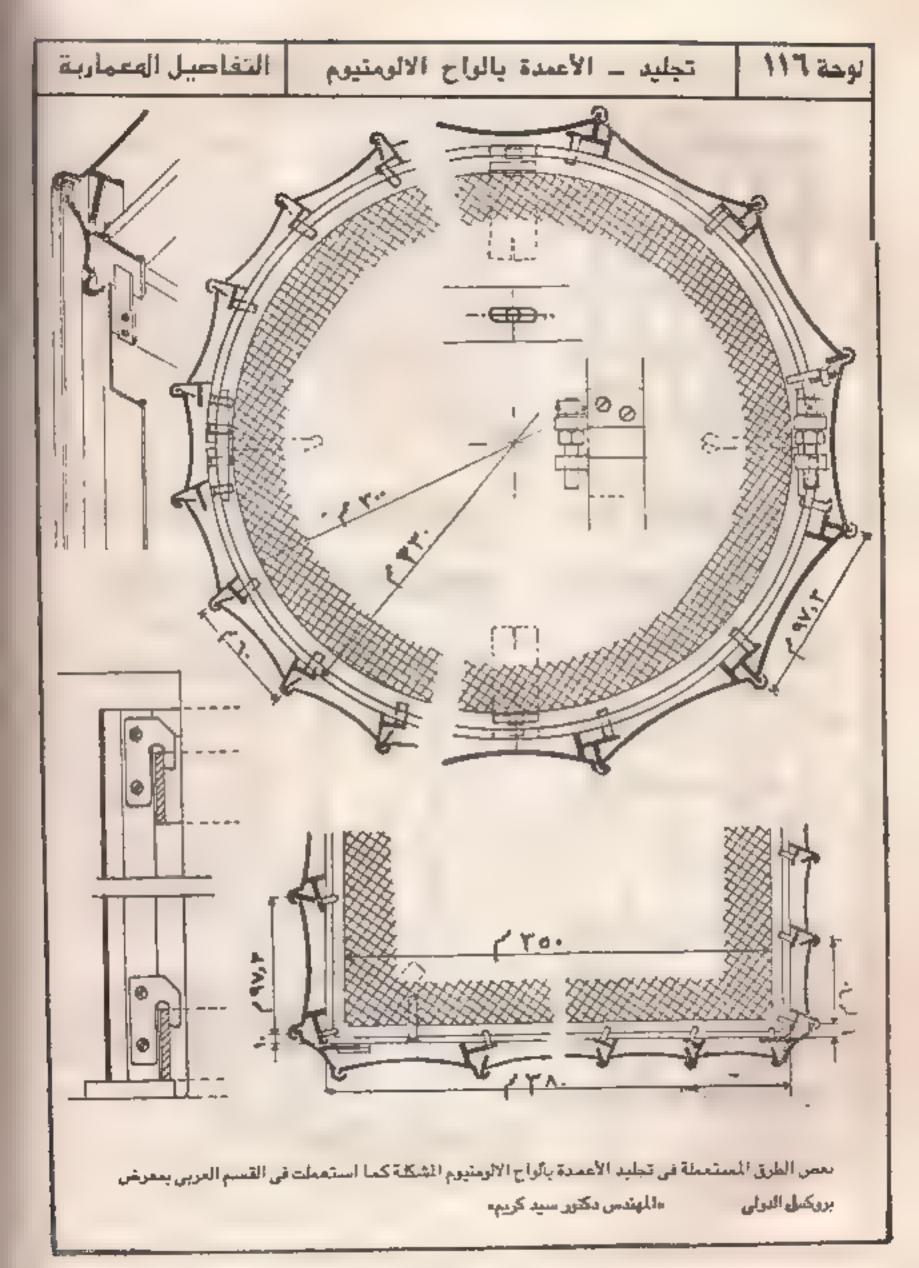




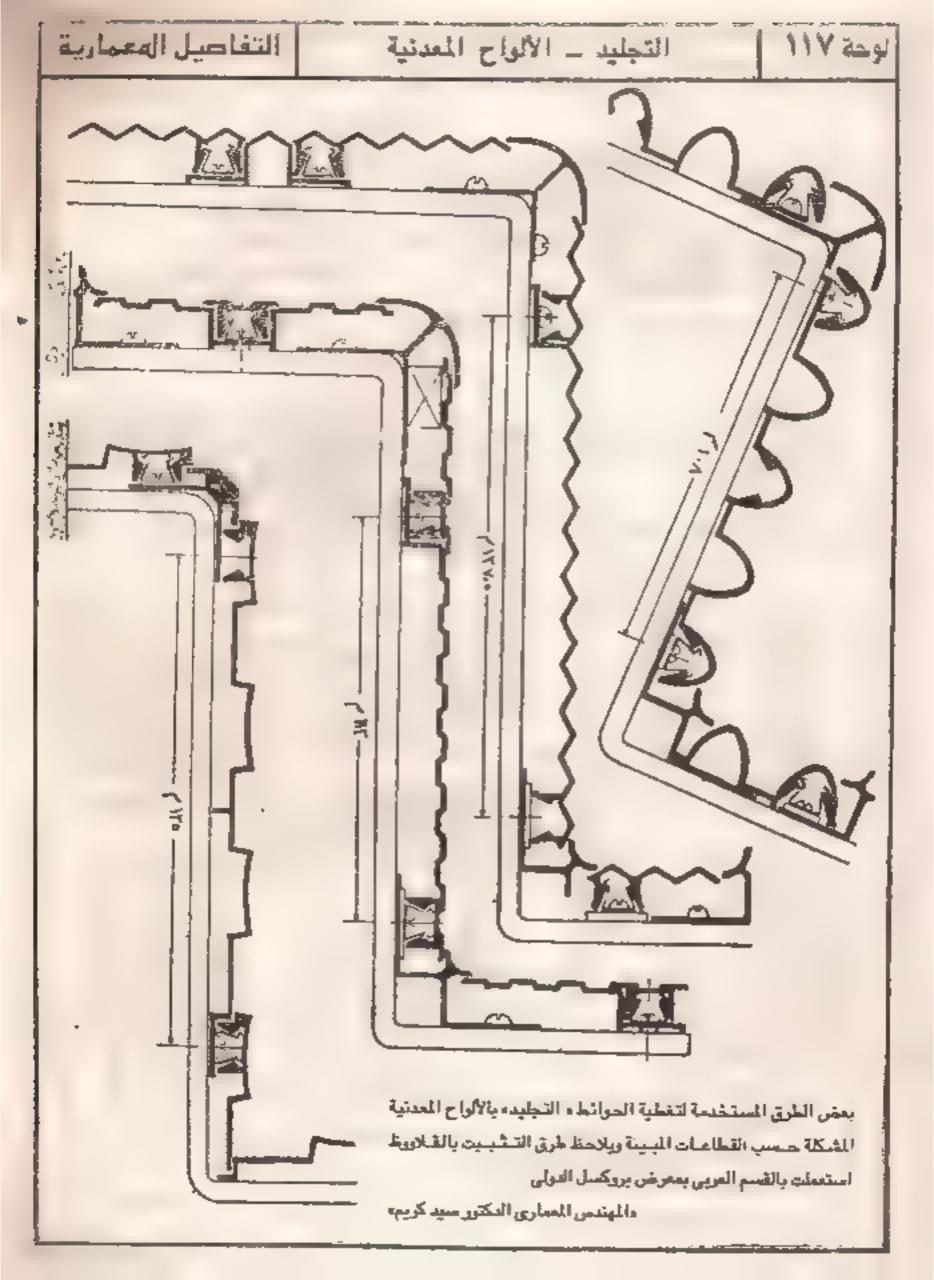


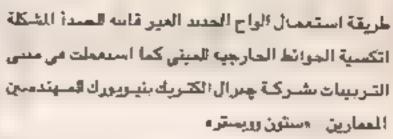


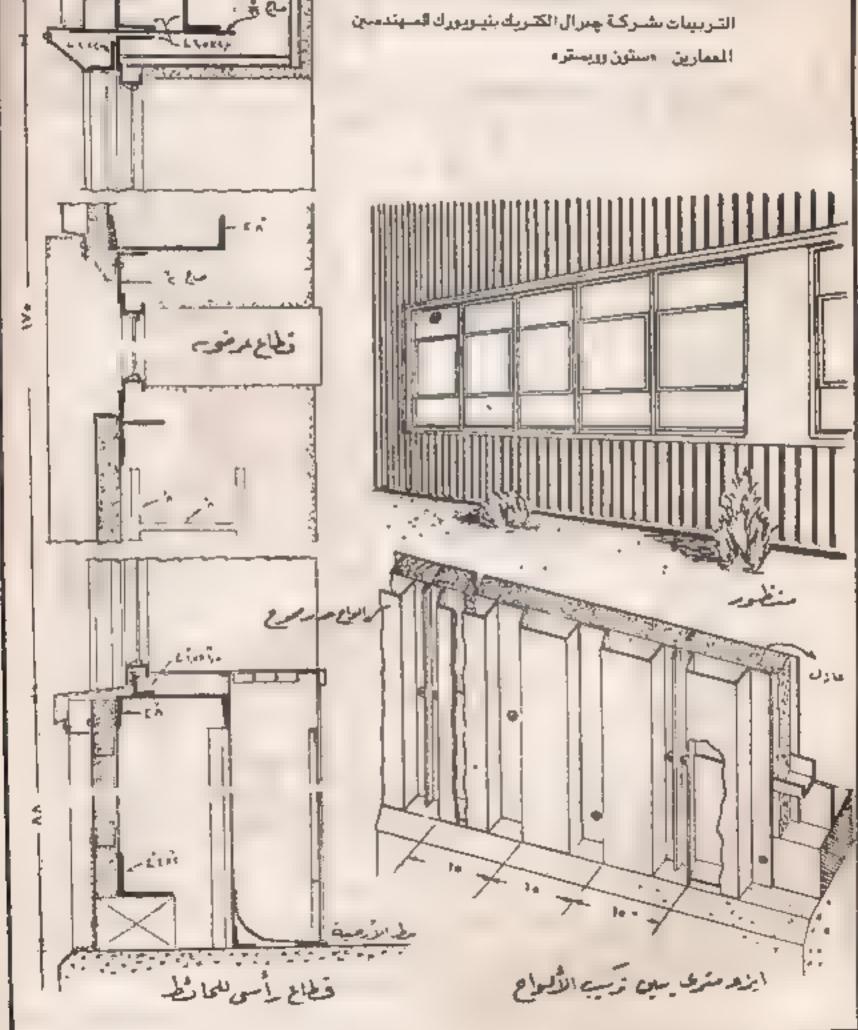
حرق المتلفة المجليد الحوائط بالاخشاب مع شرح طريقة التعشيفة
 حدد المنظ مع عمل دولاب من الخشب بالحابط

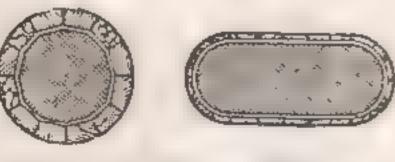


S. Bren





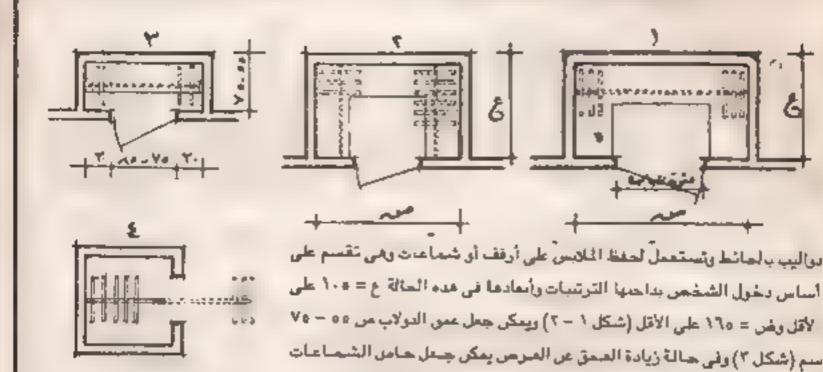


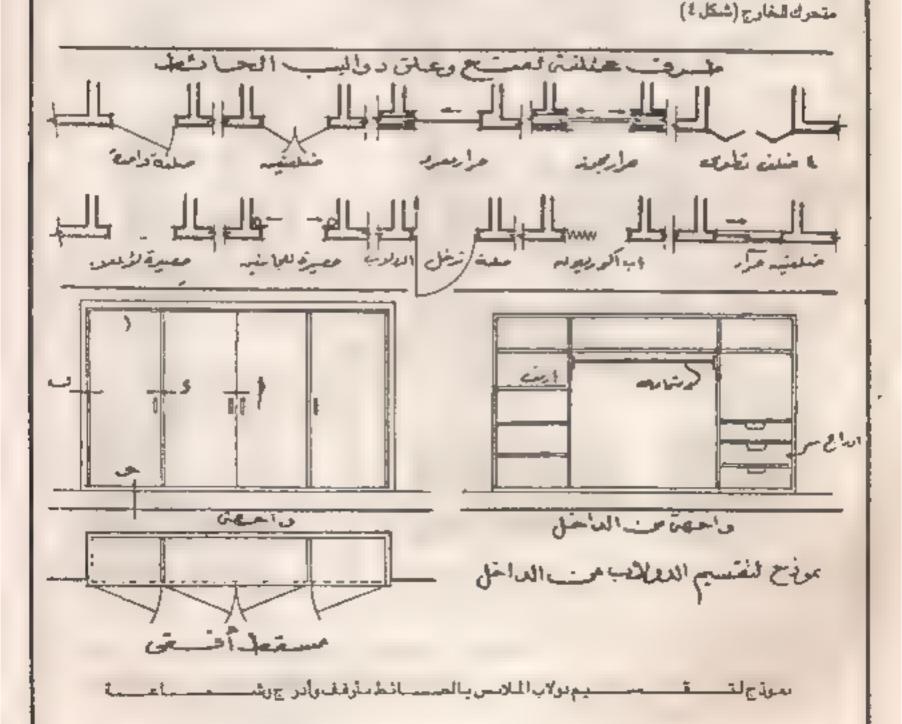


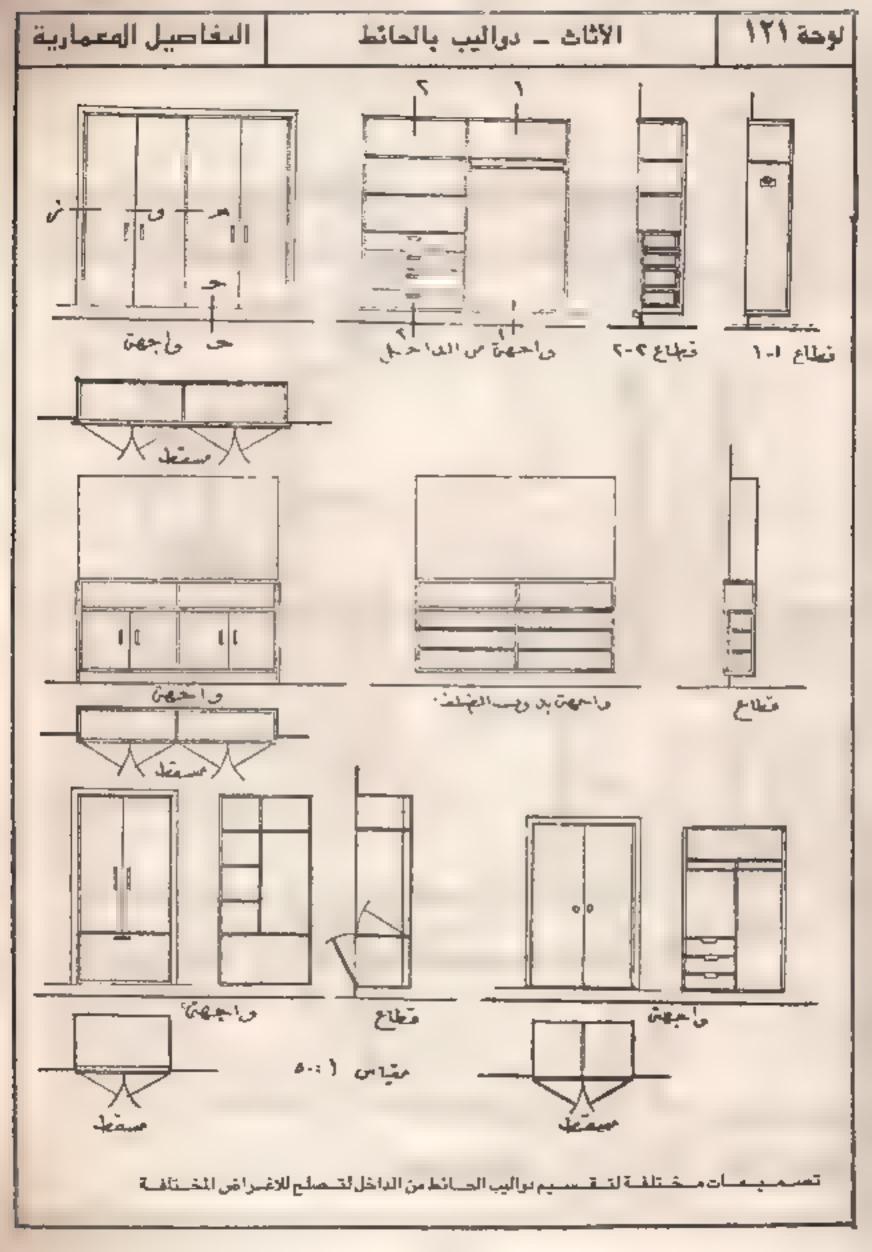
تكسية الأعدة بالوخام

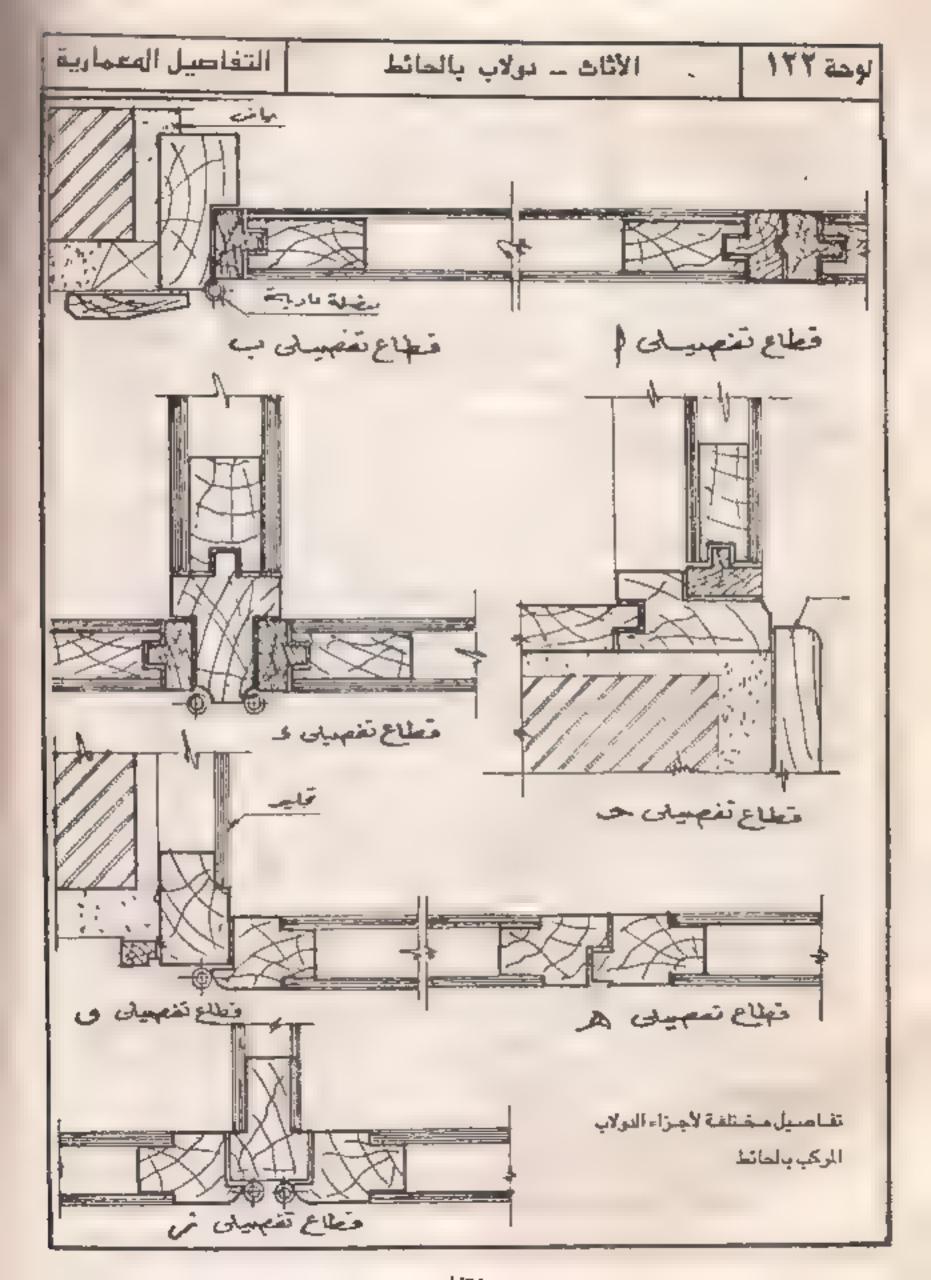


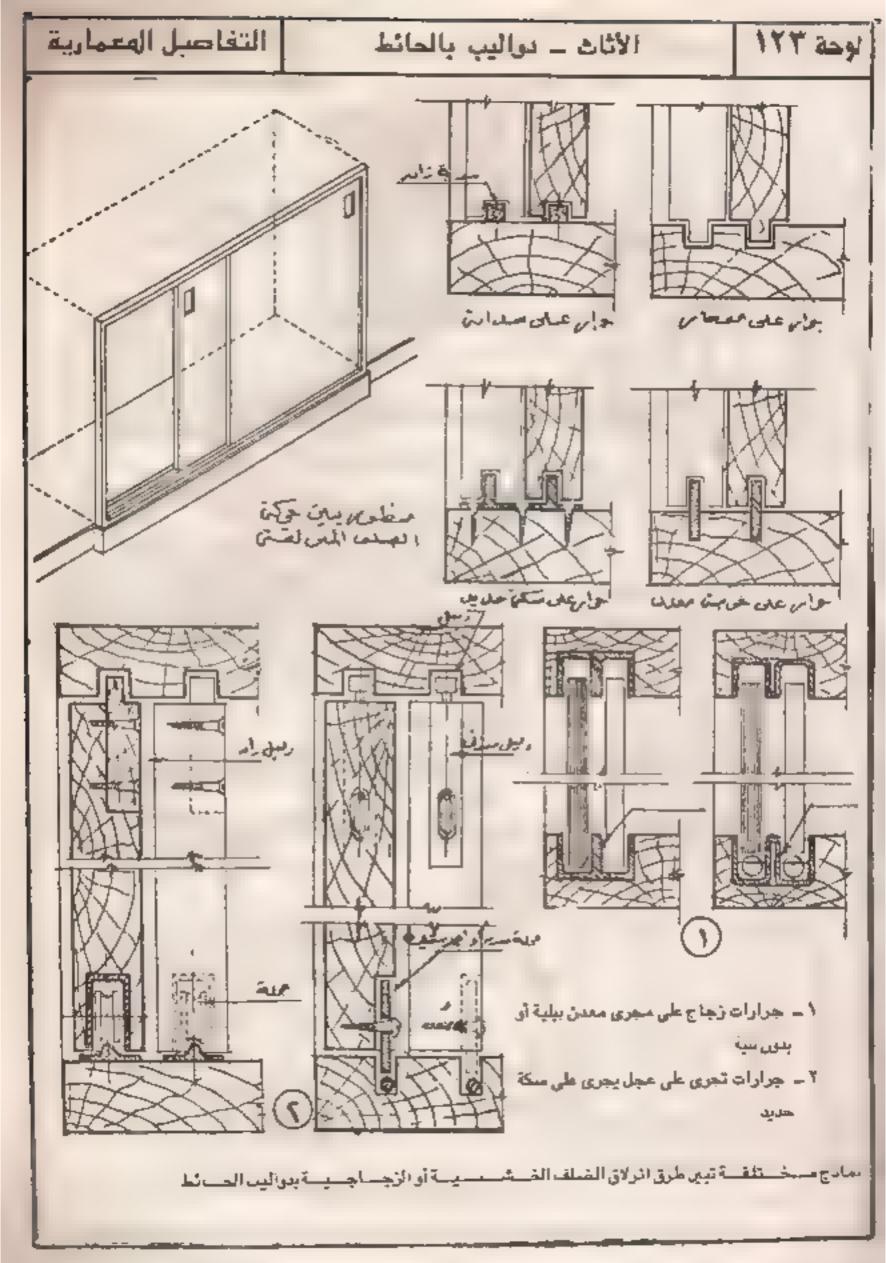
تكسيات الرخام ويستعمل في الزوايا المكشوفة للجدرات وبوايم وقوائم السلم وبرج أسعن الأبواب وجلس الشعابيك وأسفال وأرهبيات الحمامات وتكسيات الأعمدة وقد يعمل به يعمن الحلايا - وطرق تركيمه بالتعاشيق أو يواسطة كافات تثبيت مع مادة اللصق (الأسمنت

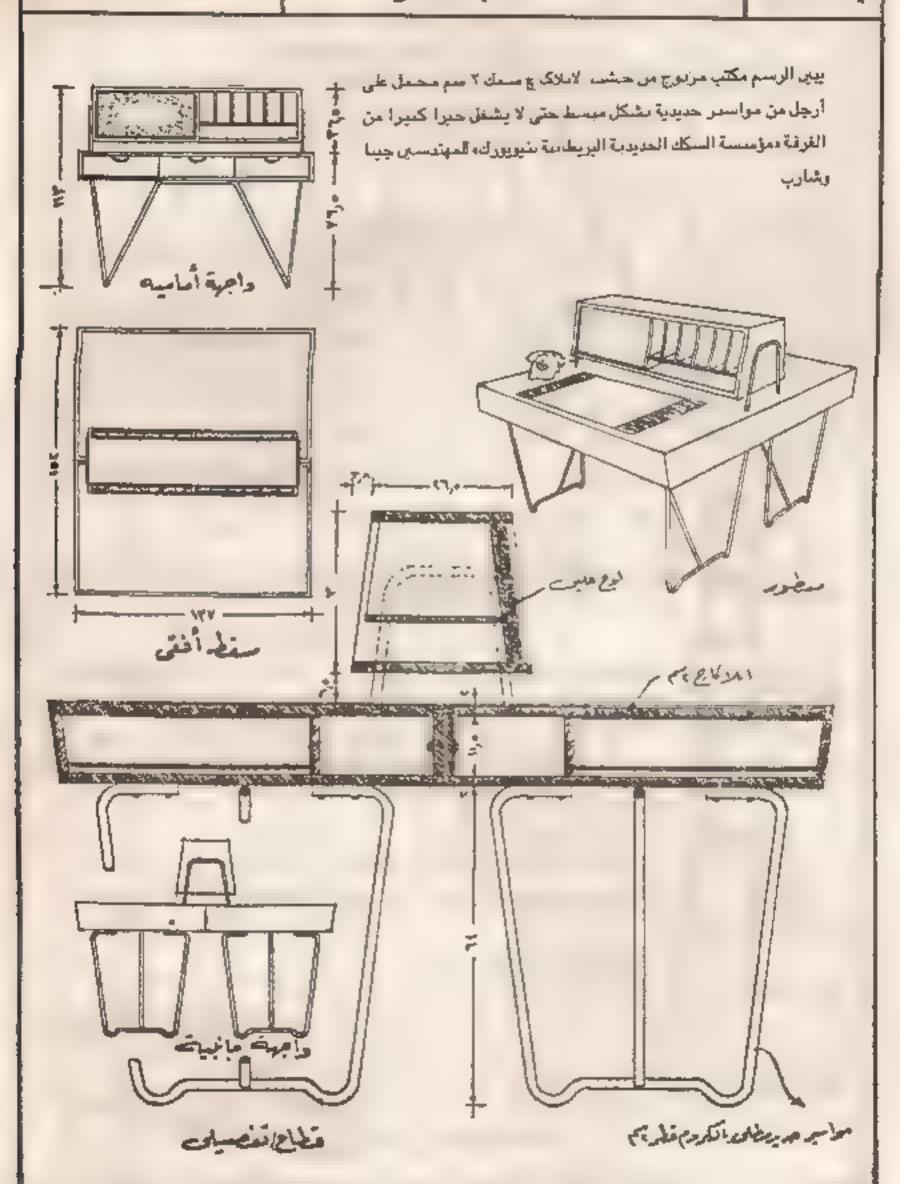


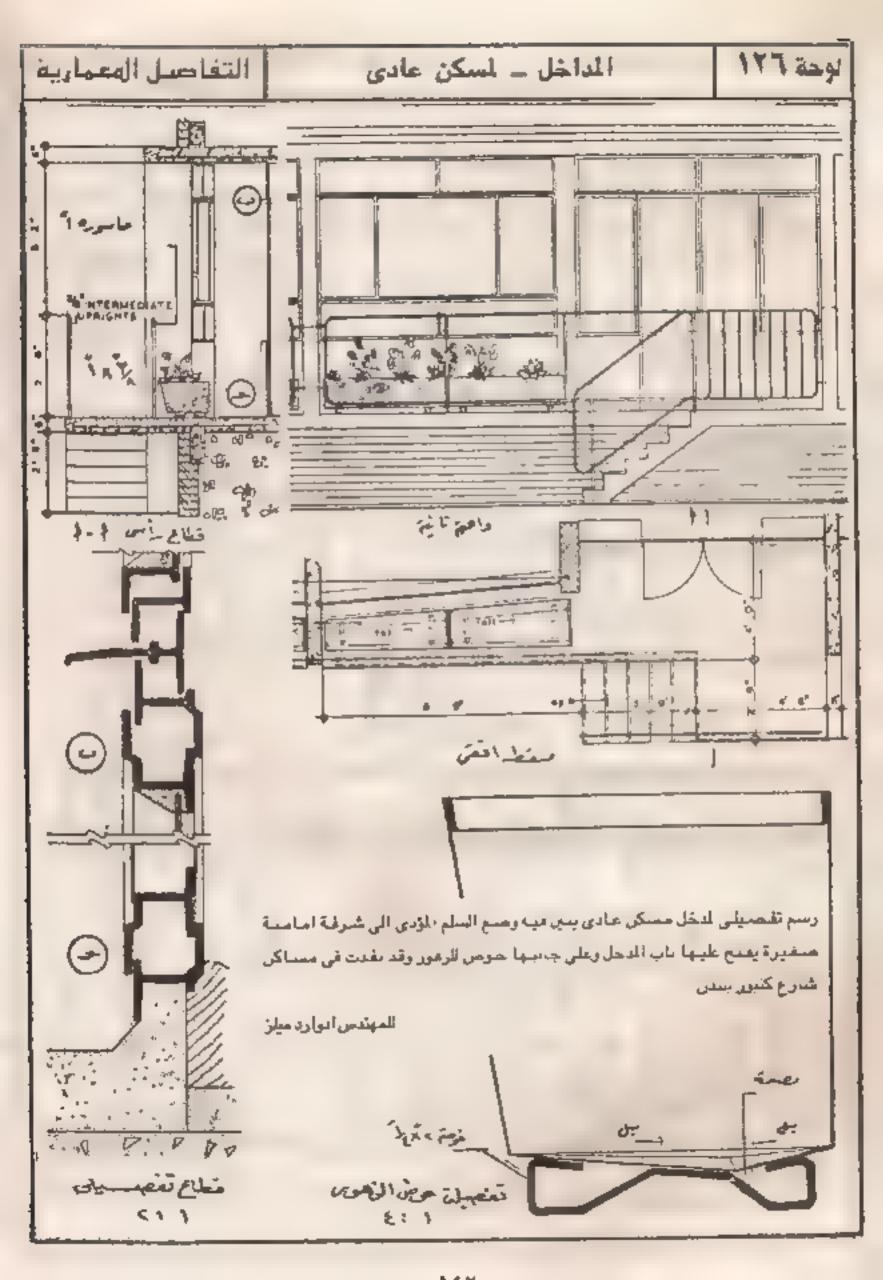


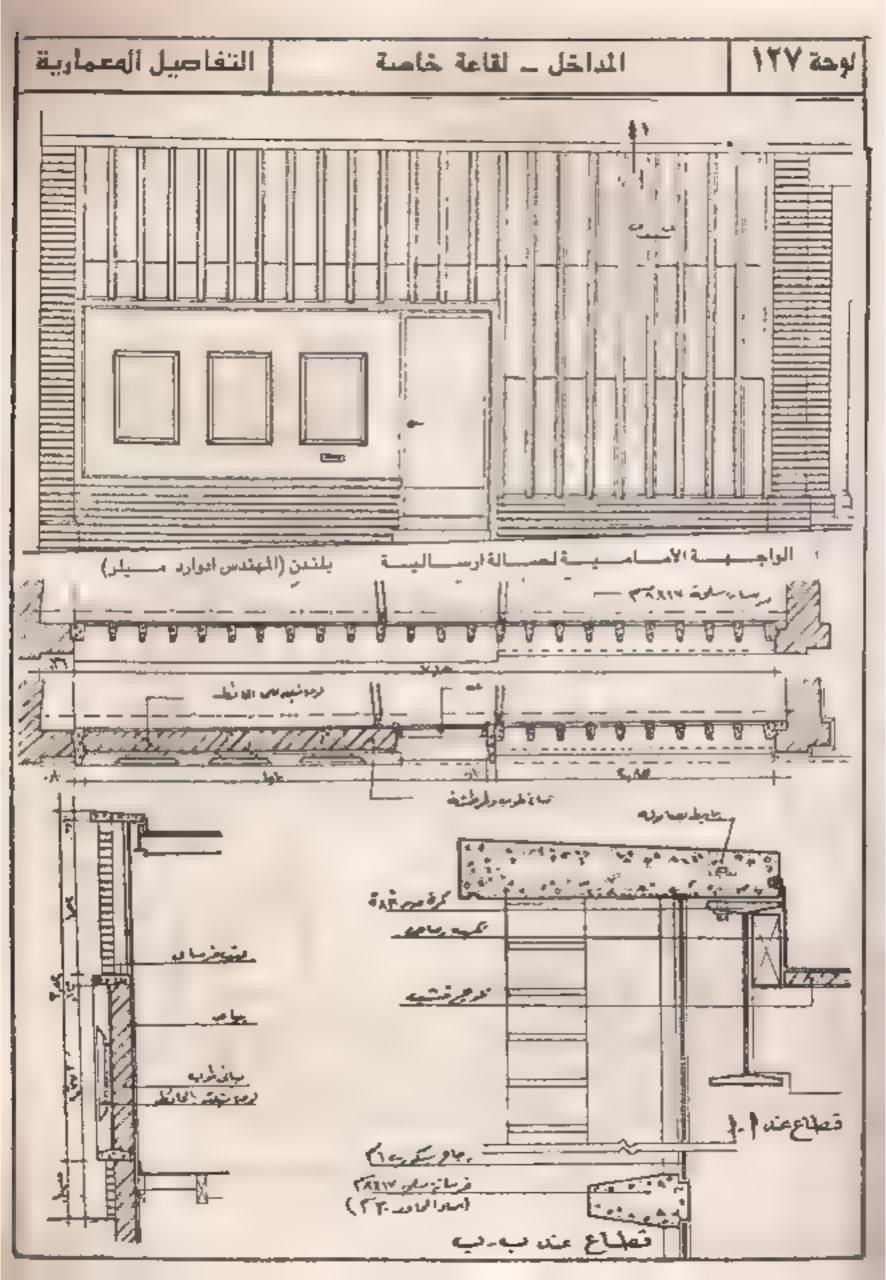


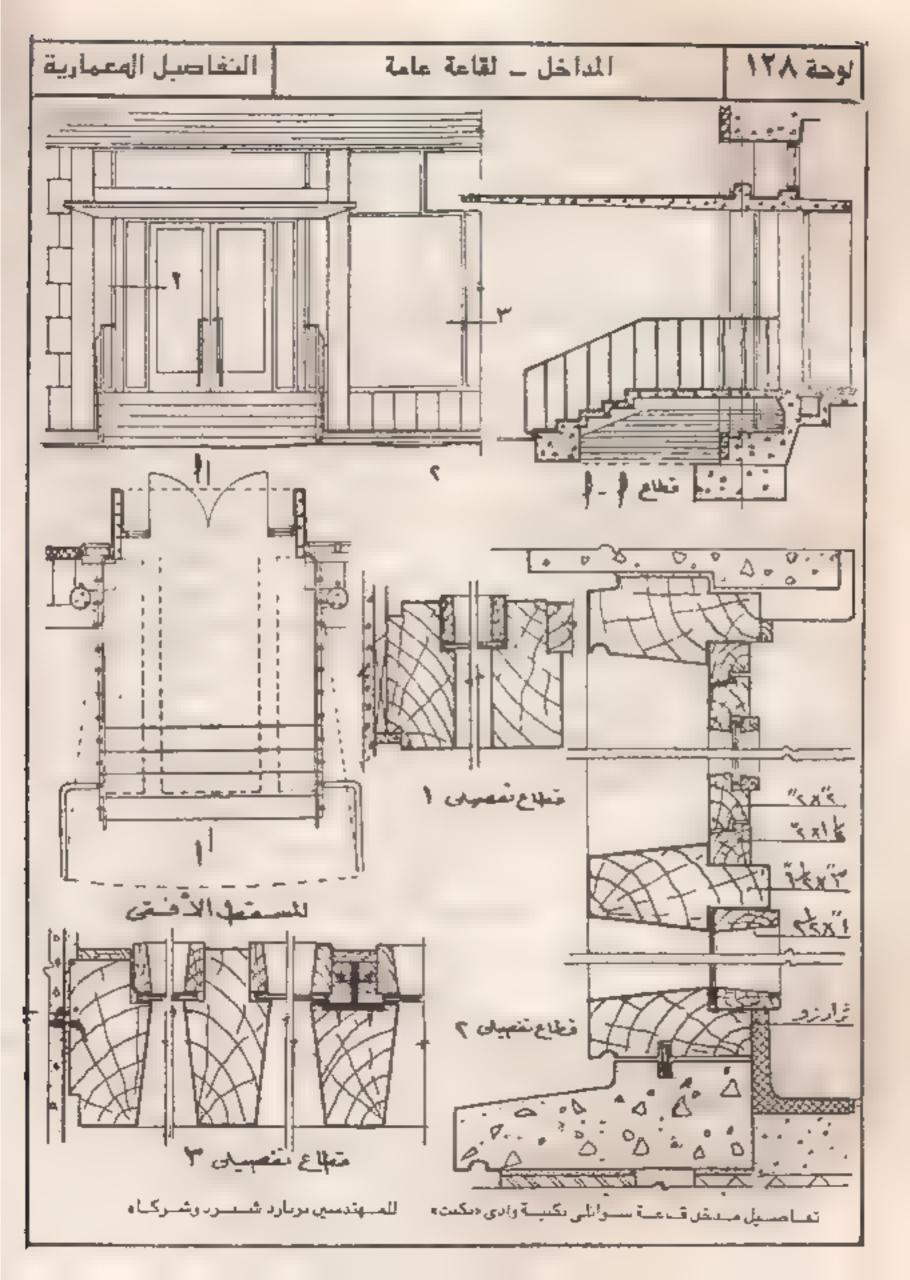


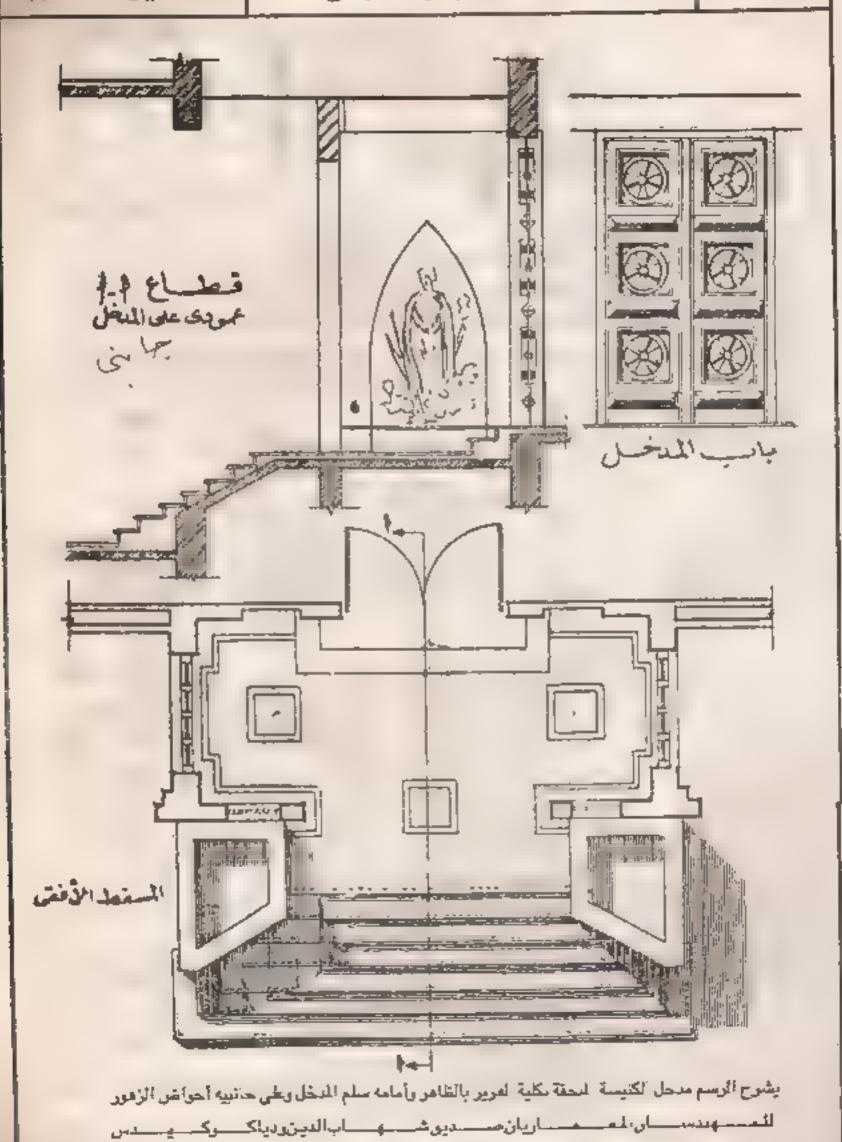












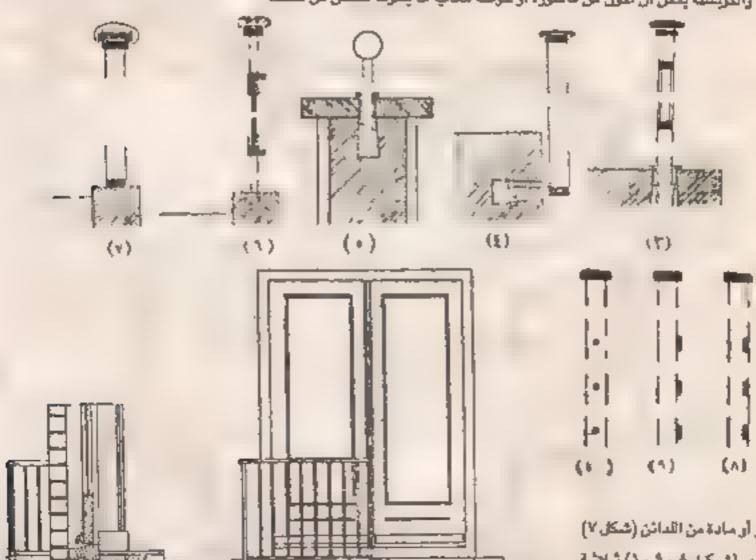
الشرقات

أن الفكرة الأرثى في عسمل الشهرة الأرثى في عسمل الشهرة الترافية أن تكون على المقداد عوري من تأخشب (السراطيم) أو المجر أو الرهام معلة على الجداد ،

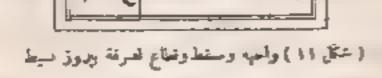


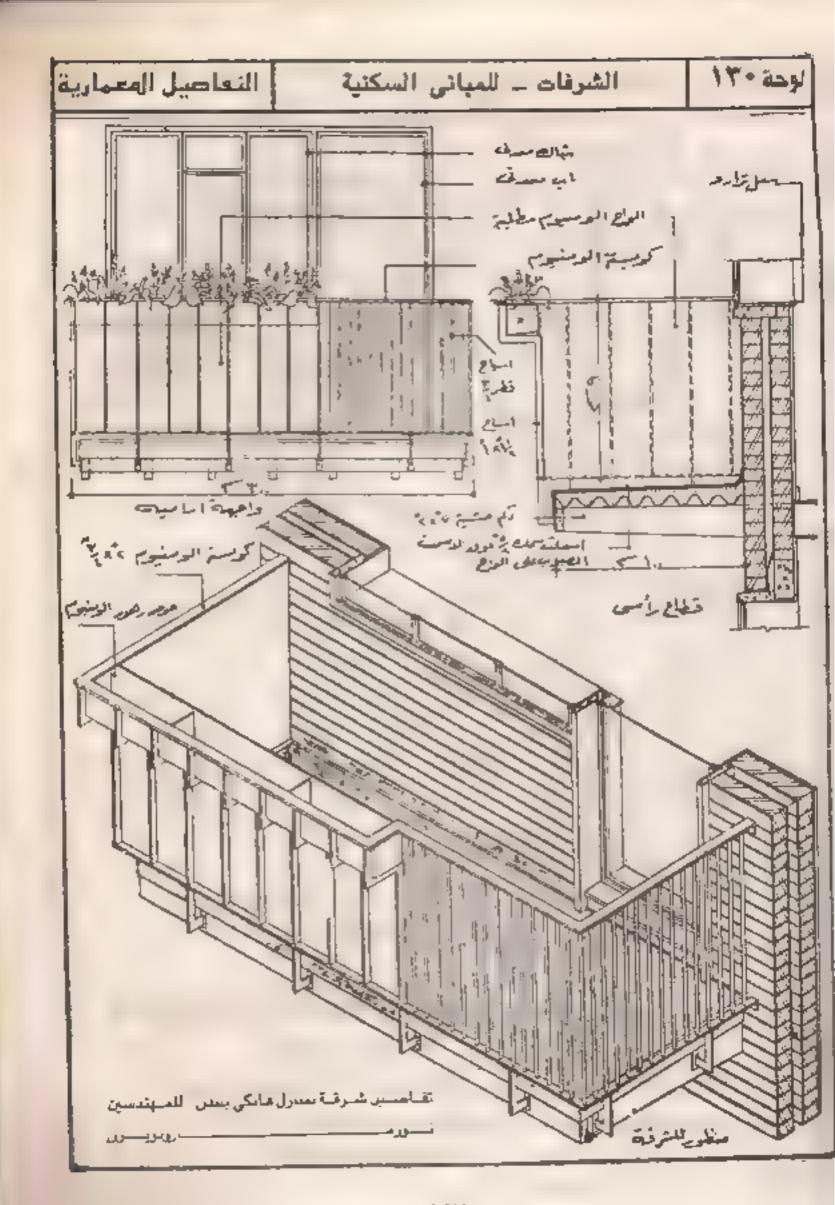
أن في هاية الأسقف من العرسانة المسلمة فتعمل الشرقات من بلاطات خرسانية محملة على كو بيل حرسانة أو تعلمم البلاطة نقسها علي شكل كابوبي سواء كانت على اعتداد بلاطة السقف أو في مستوب آخر (شكل ١٠١)

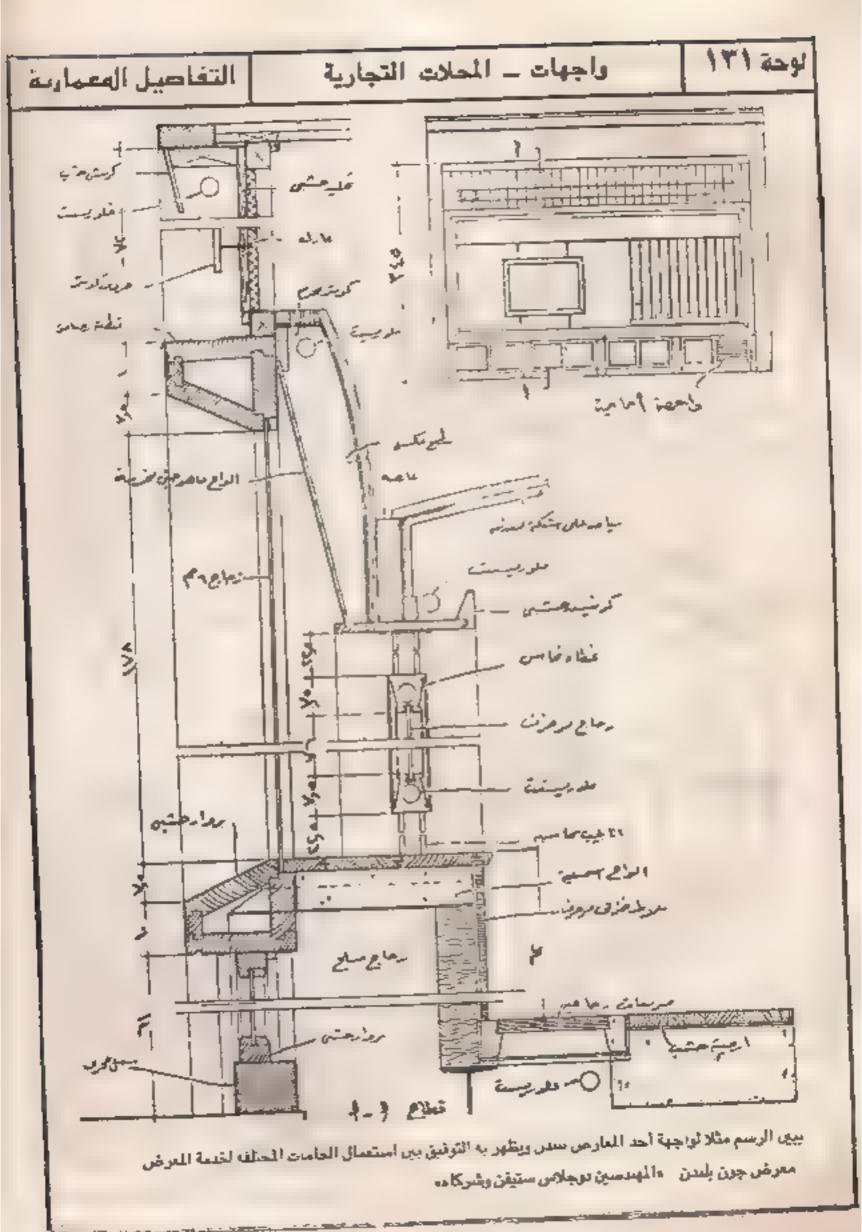
ويشت درابرين اليبكونات في البلاطة العرسانية من أعلا (شكل ٢) أو من الجانب بكانة مشعبة (شكل ٤) وهي حانة الدوره سياسي يمكن عمل كويسته من المعدن (شكل ٥) ويني (شكل ١) العوره هي حالة تركيب جراء منها بالرجاج أو سلك شبك معدد والكويستة يمكن أن تكون من ماسورة أو حوصة معدنية قد يعلوها مقبض من حشب

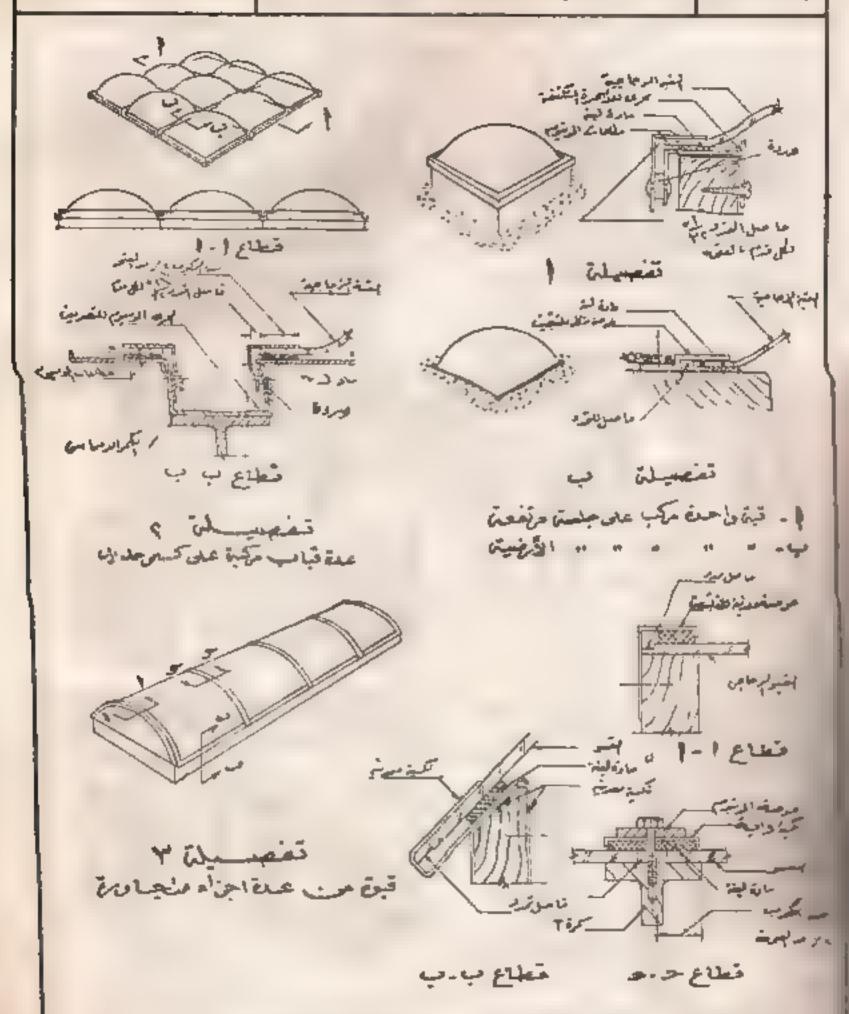


القرر أر مادة من اللدائن (شكل ٧)
ويجير (شكل ٨٠٨، ١) ثالثة
أشكال محتلفة لقركيد الأسياح
لعرضية في الدرابرينات
وبرى كدلك في (شكل ١١) مشال
لشرفة بيروز جسط ..

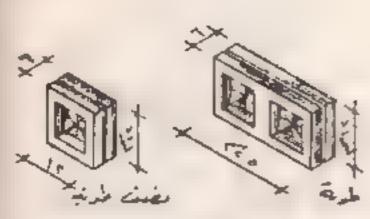




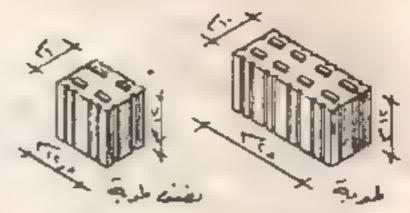




يعسم هذه القبو الشفاف ملكسجلاس Plexiglas من لوح مشكل من البلاستيك بالمقاسات المطلوبة ويستعمل في الأسقف المكشوفة السماح سرور الصودوس يؤدى تفس غرص الشوب الرجاجي بالاستف ويكنه أخف ورنا وتصميمه المحدب يجمله أكثر مملابة ويساعد على تصريف مياه الأمطار وتظرا ثخفة وزن لمادة فهي تحتاج الي قطاعات صغيرة من الكمرات المعدنية لتثبيتها



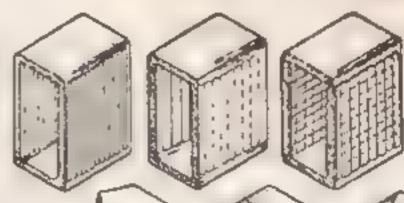
مُوب رمامی یسی نوند است ترویوضع منیلی اُسیاح صرب فی باد السامات الکاسیدة

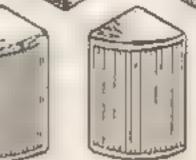


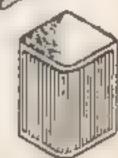
لحدی زما جی مشیخے بینی بالمدین ادریسمنی المعادی بخدید ۱ آسمنت ۵ » دیل حرصرہ

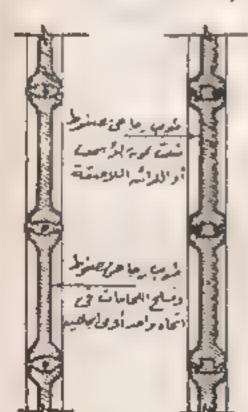


الذاع مُسَلِمَة المطرب الزواج، لِمَنْ مَبِطْح مستر) ومتحق وليُغراص العبدًا و المختلفات









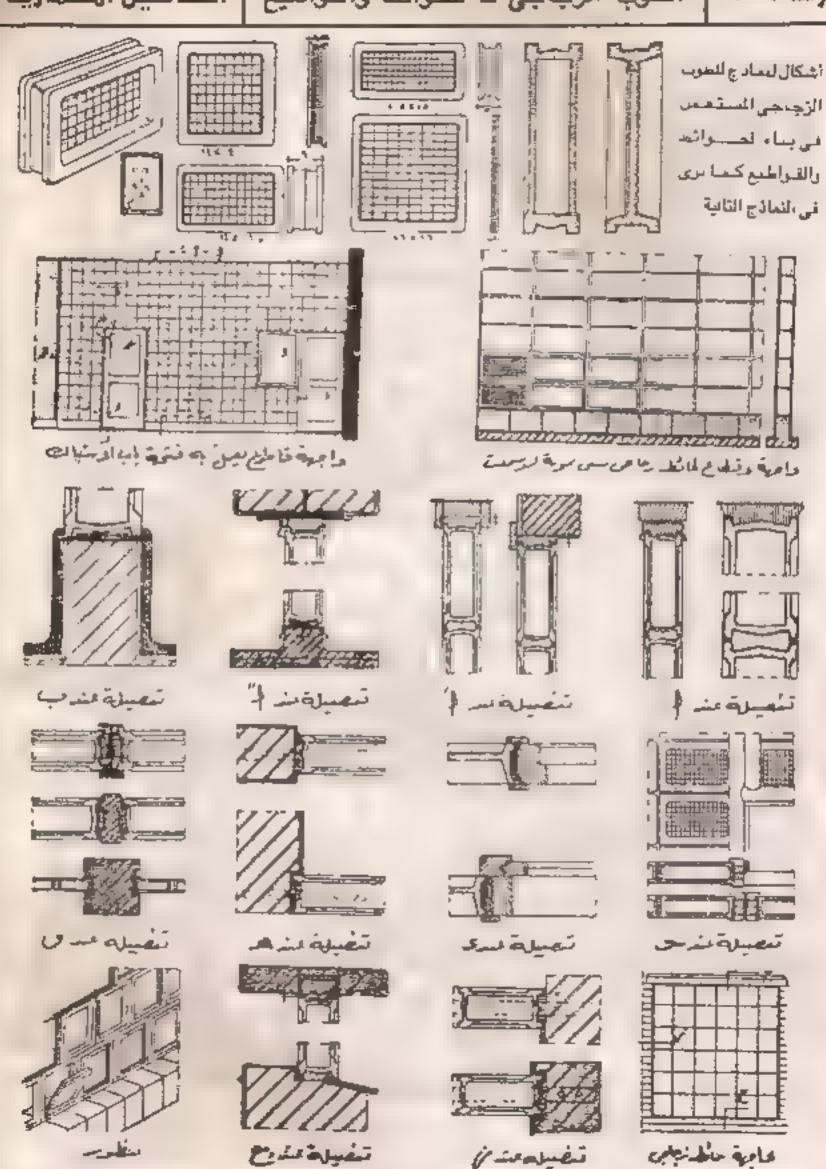
به الذاع لطوب لرجاج المصعفوط وربق مورة اسمنتها ويوضع عيل السياح حديدة كالعنطاع الستوصيح

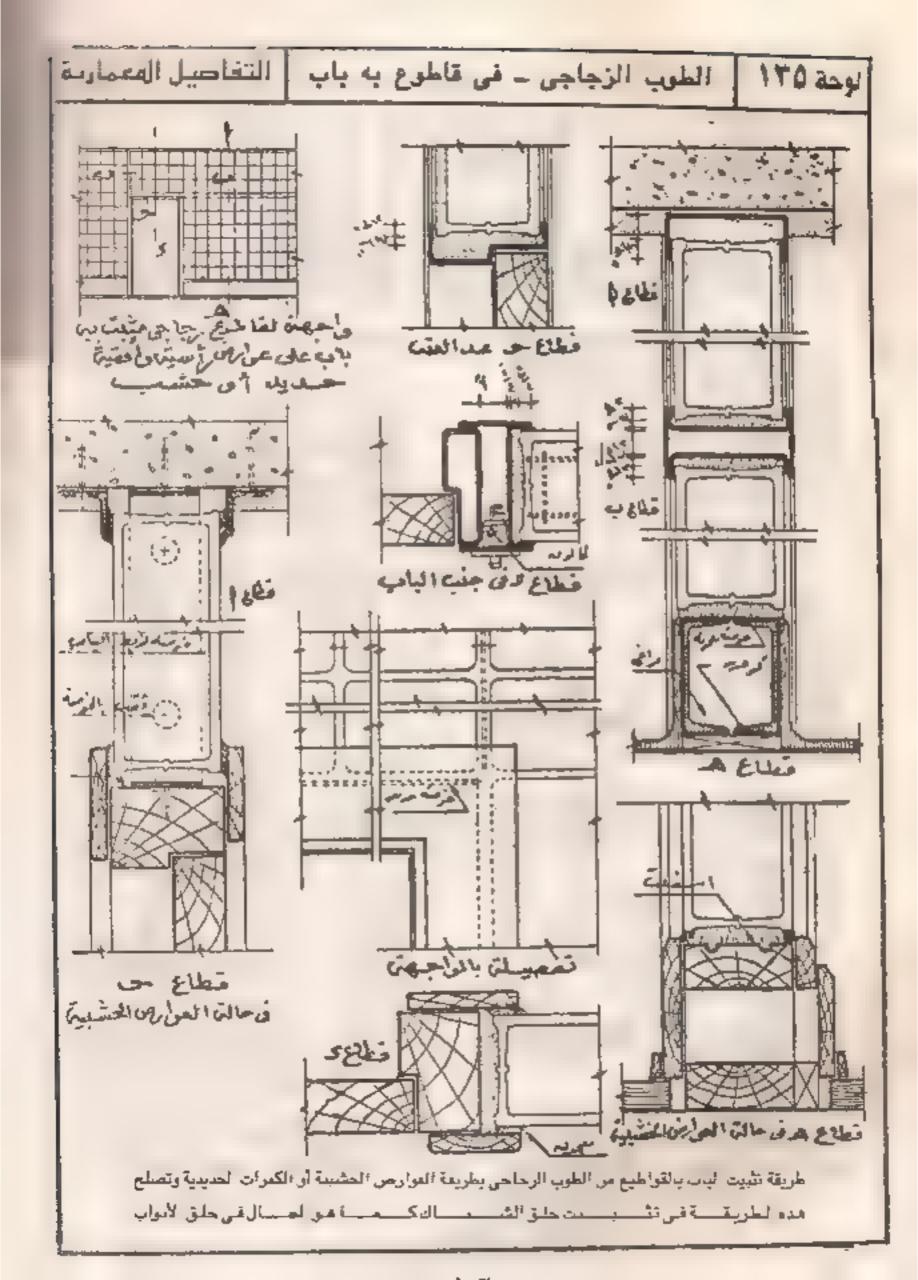


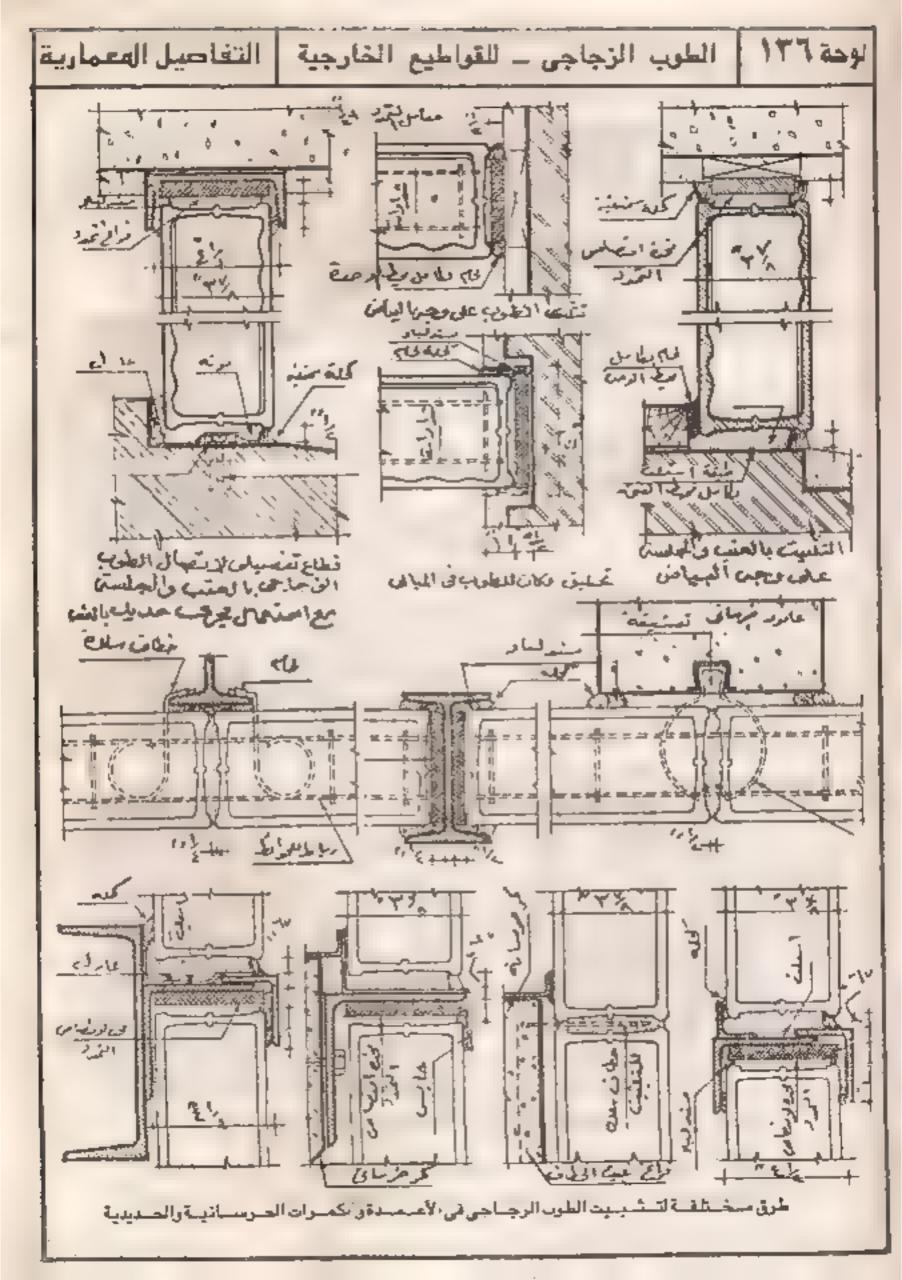




يشرح لشكل الطوب الزجاجي لبناء الحواسط ومقاساتها في الغالب ٢٥ × ١٢ × ١٠ سم ، ١٢ × ١٢ × ١٠ سم ، ١٠ م ١٠ م ١٠ م ا سم للطوب المقرغ ، ٢٥ × ١٢ × ١٦ سم ، ١٢ × ١٢ × ١٦ سم ليلاطات الطوب الرحاحي المضغوط وهي على أشكال محتلفة ليستعمل في أحو نظ العادية والروايا على أنه قد يستعمل نوع من الطلاء داحل الطوب المفرغ ليقدم السطوح المطلبة بعكس الضوء وتورميه

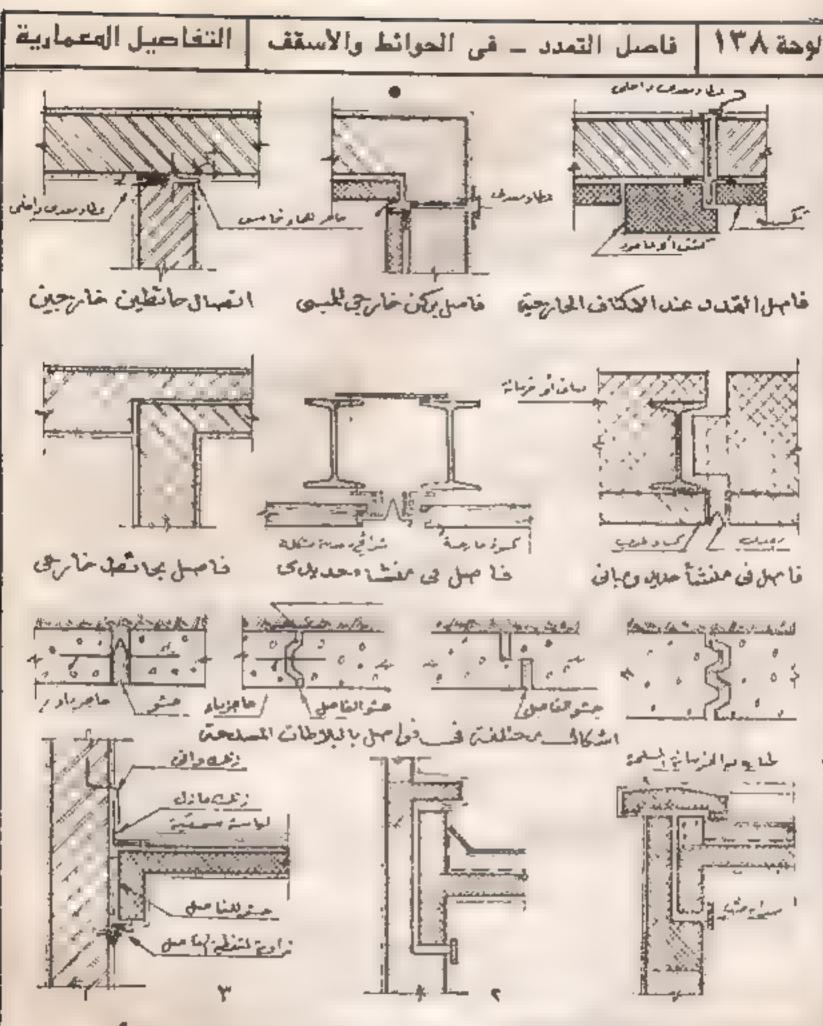






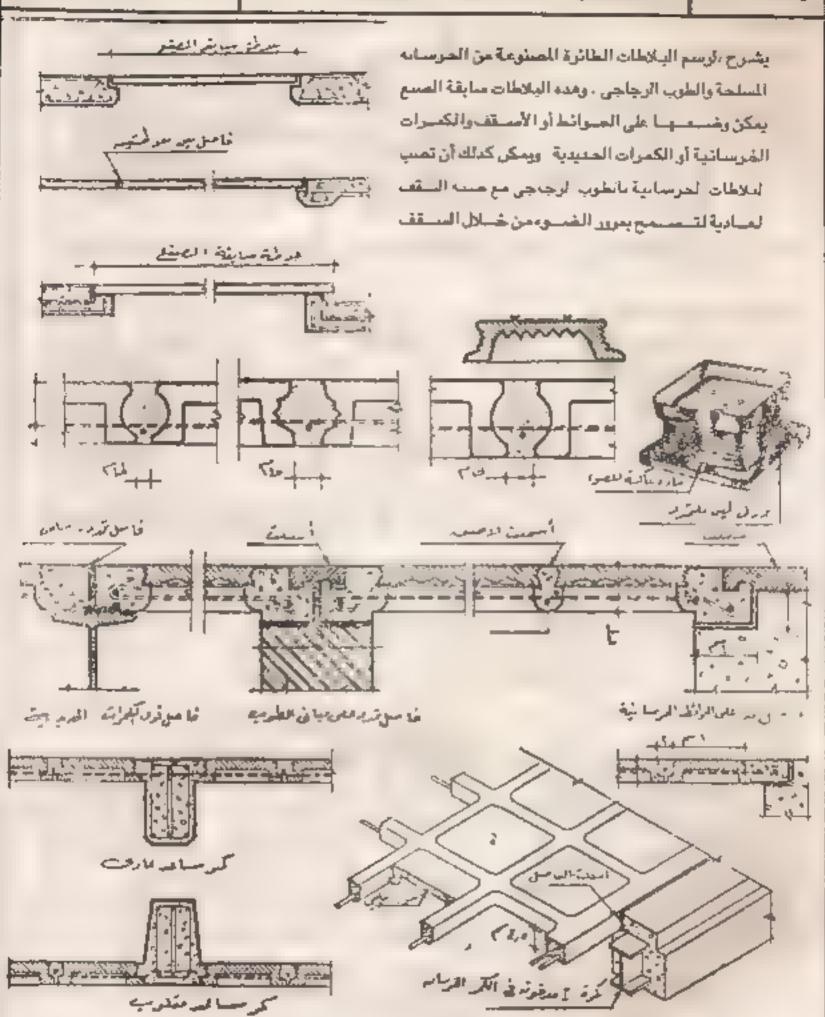
بعيمن انواع العلاميه الهجاجي الذي يركب بيلامات خرسانه مسلحة

يستعمل الطوب لزجاجي بالأرصيات وأسقف الماور والبدرومات ليسمح بمرور الضوء ويشرح الشكل طريقسة ترمسيسيسه عنى هيكل الكمسرات المستينية أو الفسر سائلة المستحسة

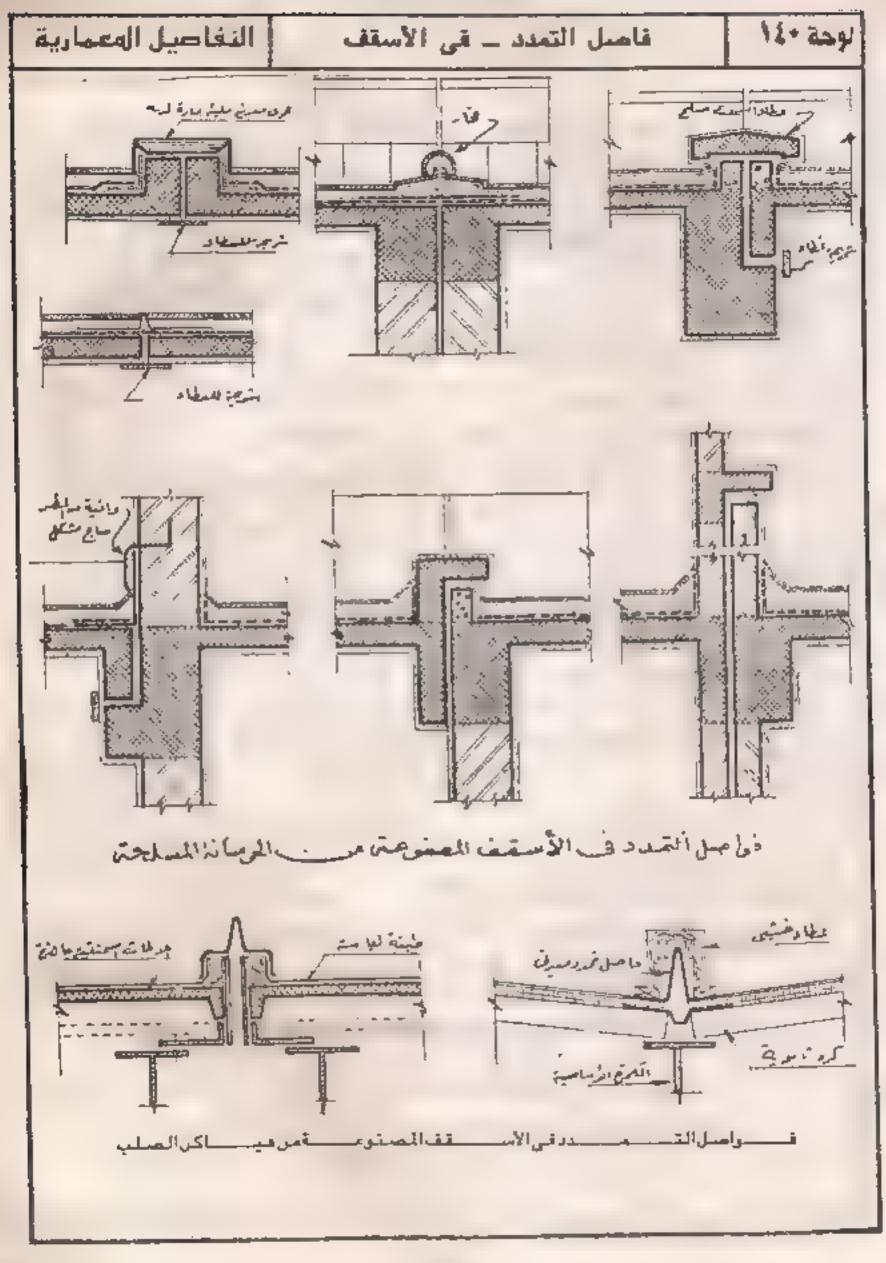


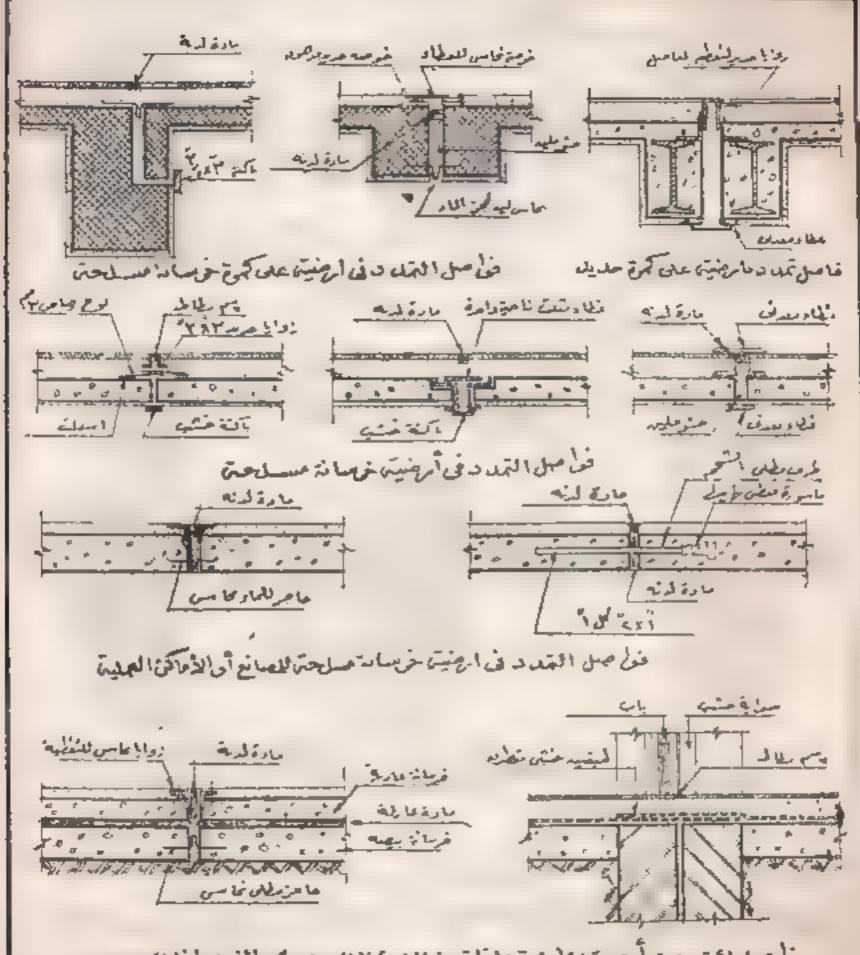
ملوبية أعل خاصل التمدو من بلاطات المرتساط المسلحة ومباغه شأة

١ - في حالة تساري المداني مع سقف العاصل وعمل طبالة لتعطية العاصل ٢ ، ٢ - طريقتي محتلفتين
 لقاصل التصدد بين سنقف مسنح ينقبصل عن المجاني المحاورة وطريقية إيضاد الماء عن الشاصل



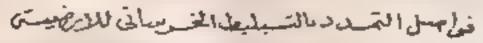
في حالة تعطية سطحات تعبد لأبعاد كبيرة تعمل قواصيل بعدد مين البلاطات ويعضبها على أن يقع احتيار القياصيل على دعياميات الارتكار (اعتبادة أو حسوائط) ويعلا القياصيل بالأستعلام السياحي

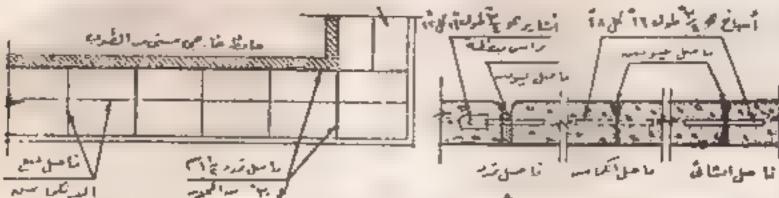




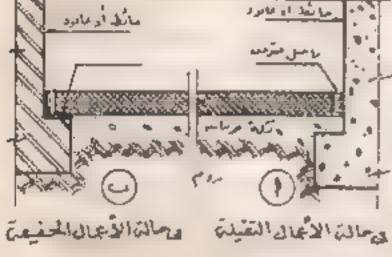
فليمسل المغدوى أرصيته مكامادة عاناخ دين المؤساخة العادية والمغرساخا البيهسة

قطاعات محتلعة تطرح بعض أنواع التمدد في الأرضيات ويراعي فيها أن تحتفظ ارضية المبنى بمستوى واحد





البلاطات الخرسانية المعرضة لأعماد ثقيلة التغصيلة وأه تستعمل للإعمال الثقبلة رمياس المعازن من بور واحد حيث القدقط على البلاملة أكثر من المسخط على الأساس _ والشف صحيلة وبوقى المبائي المتصددة الأنوار كيث الغماط في التلاطة المرسانية أقل منه على الأساس

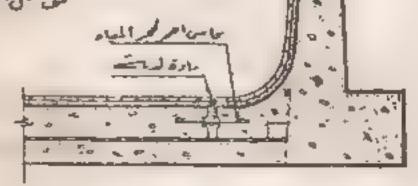


يا صل جرميد

الم من يسي الحر







البرى أجرف

فاصل ائتمدد عبد الاتحدار

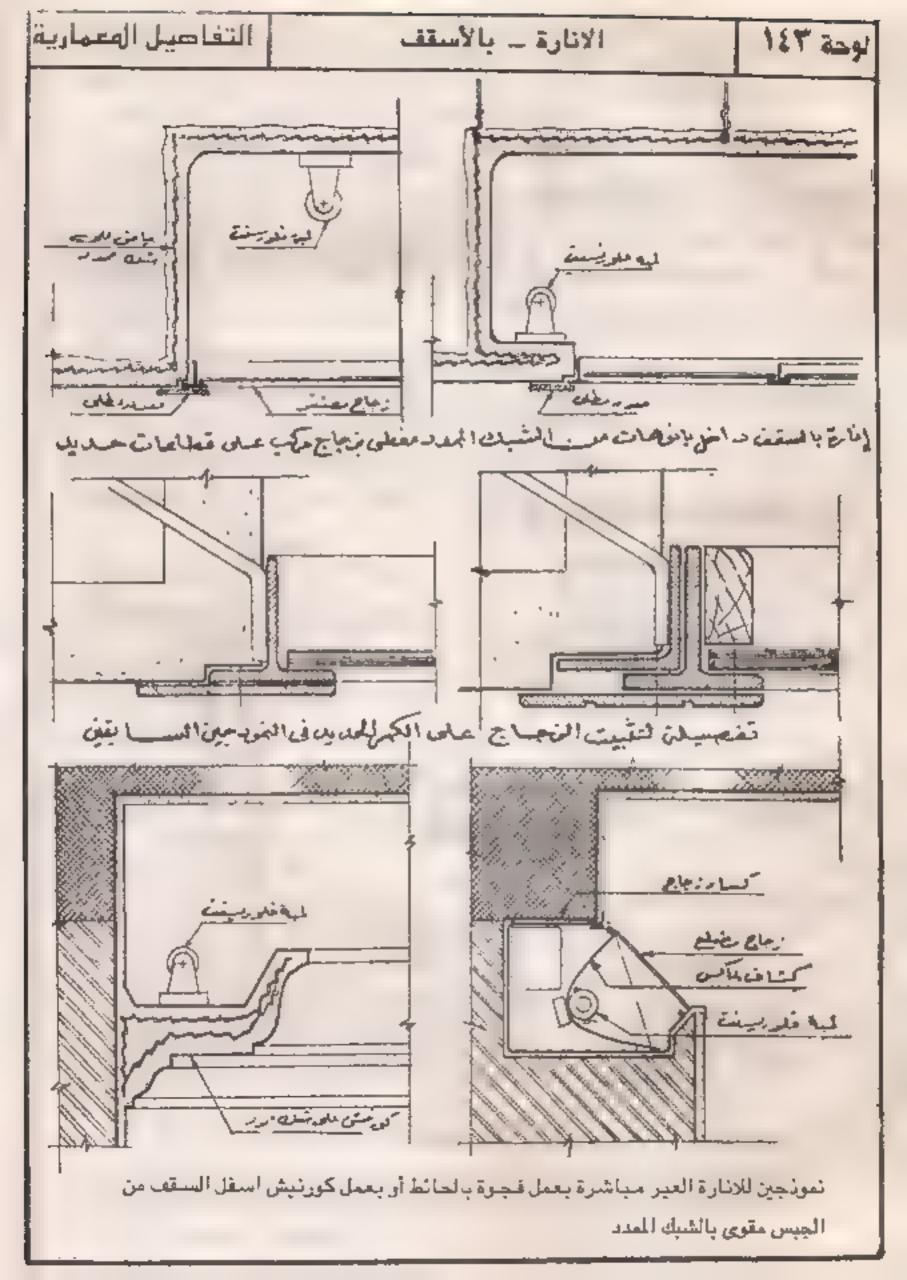
ما سن آ خيي

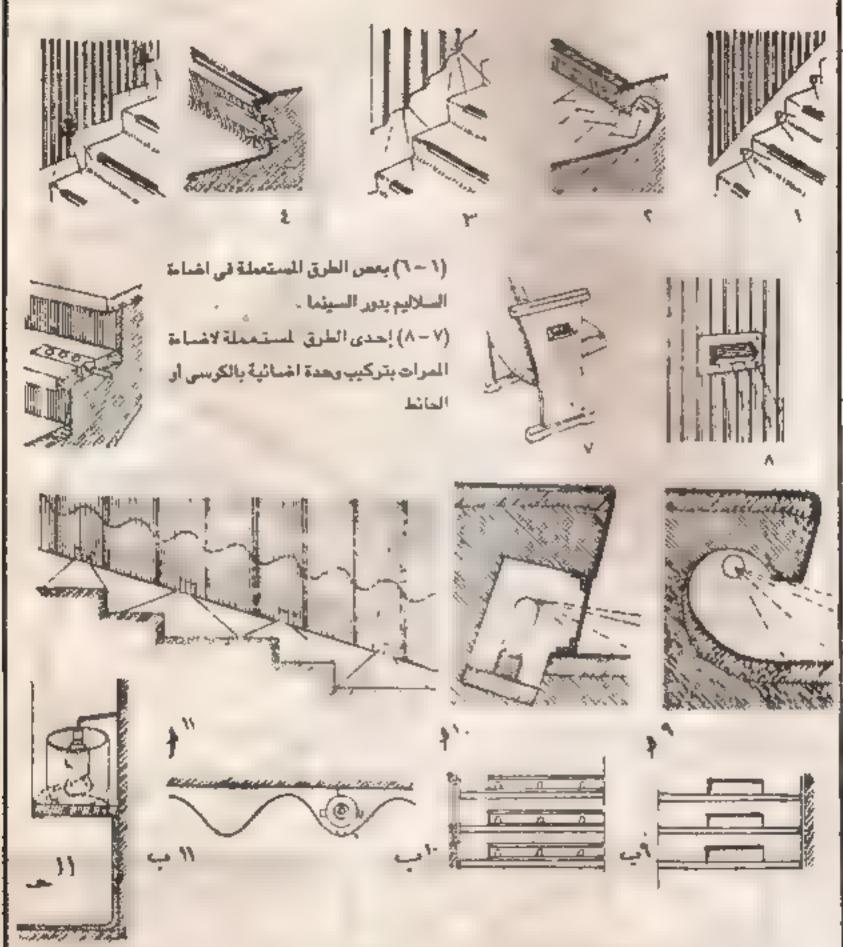
أمارة لدية

をから大の名の

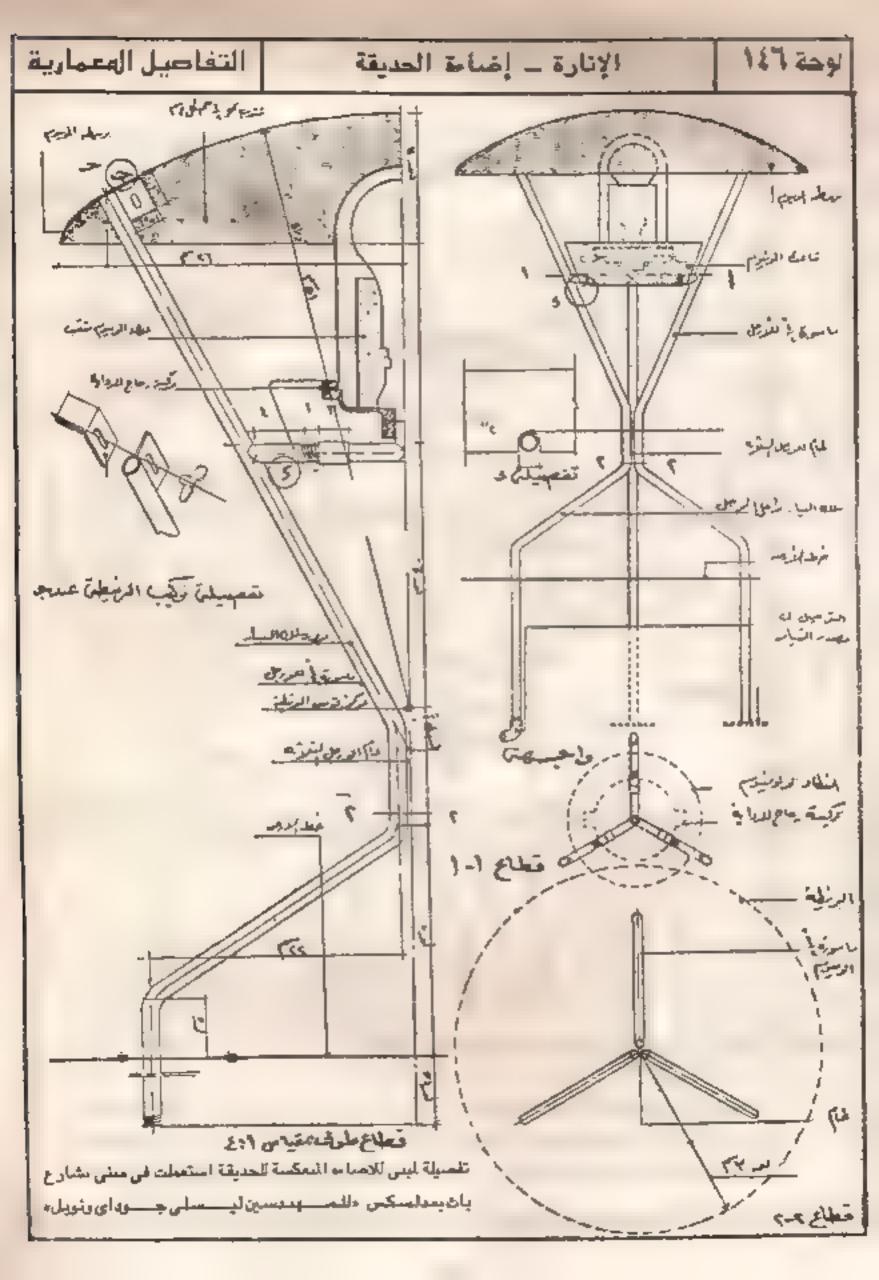
فاهمل التعدد وبأرضية جمامات السياحة (زيادة عن ٢٠ متر)

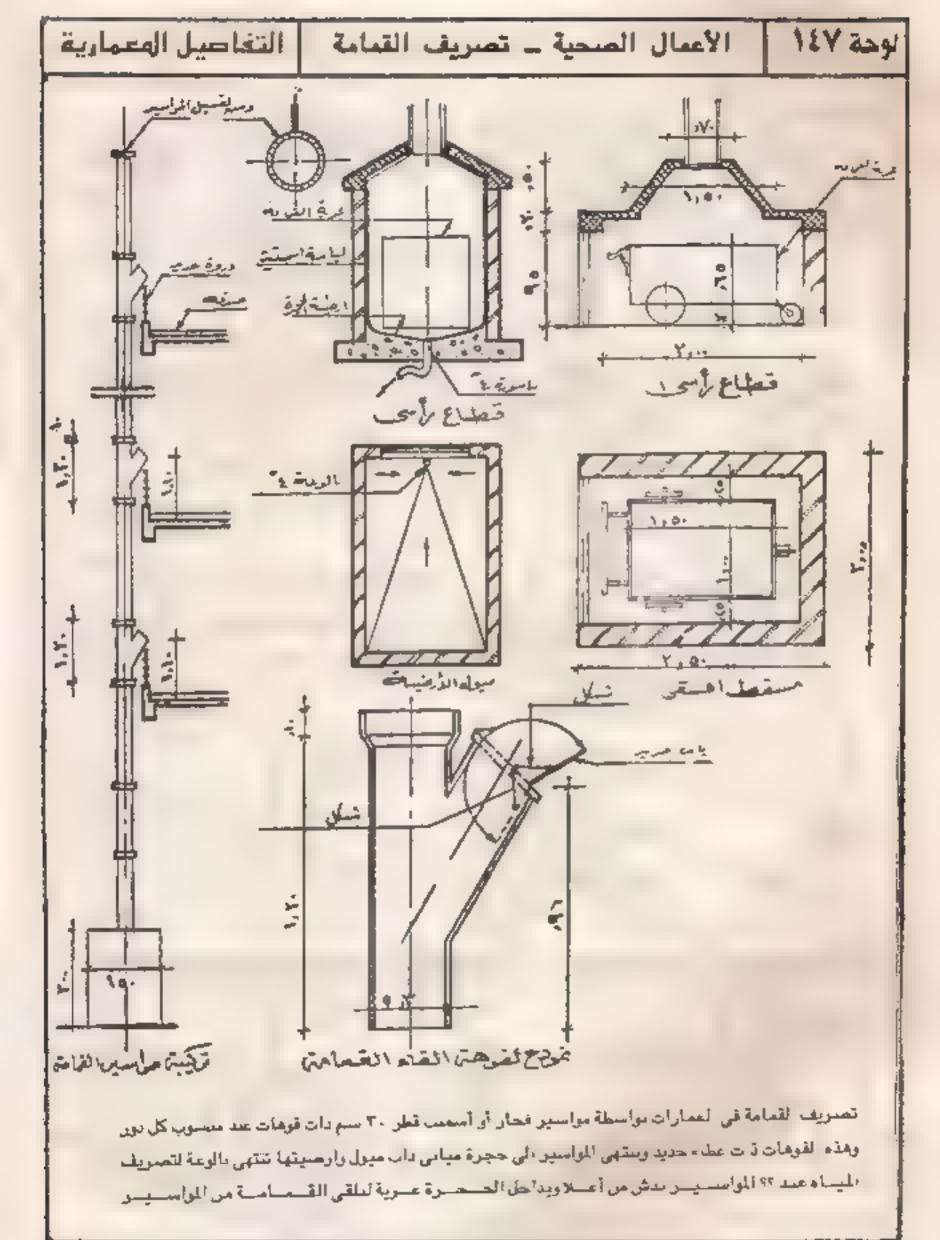
فواصل النمدد وقواصل الانكماش تستعمل في الأرصيات دين البلاطات أو بيت البلاهات والحوائط حتى لا تقسيات ومن العسوامل المستلفية الفي تسبيب تعددها أوإ كميث المسا



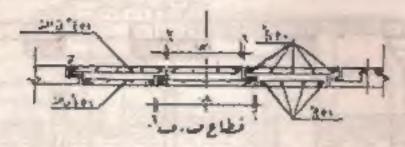


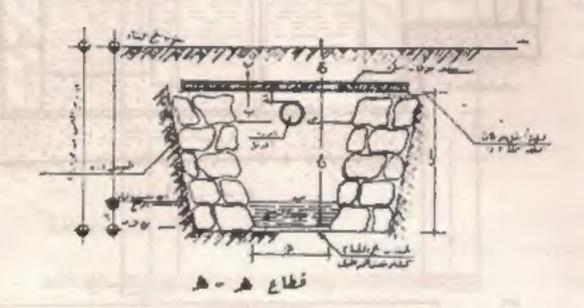
(١١ - ١١) رسوم تفصيلية لبيان طرق الاضاءة المستعملة في الأشال (٤٠٢٠٤) وقد استعمل في بعودج (١) مصدر مختفي للاصناعة أما تموذج (١٠) فإن المصدر محموب برنجاج مقاوم الكمبر أو شبك معدني أو بالاستيك أما في النعودج (١١) قإن المصدر الضولي محتقي خلف حاجر به فتحات في مستوى مناسب بالنسعة للدرج .

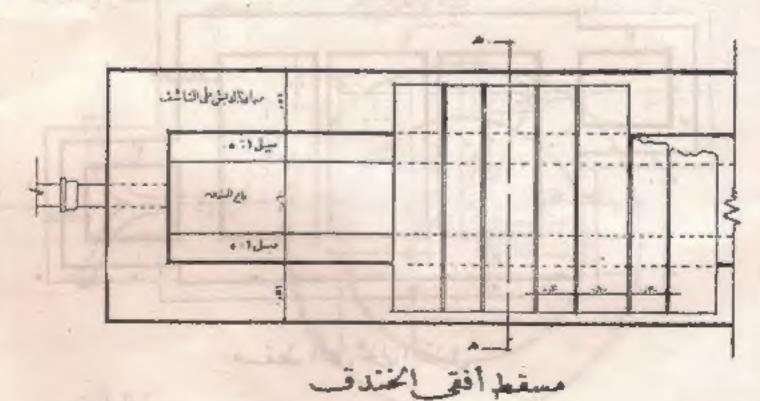


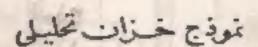


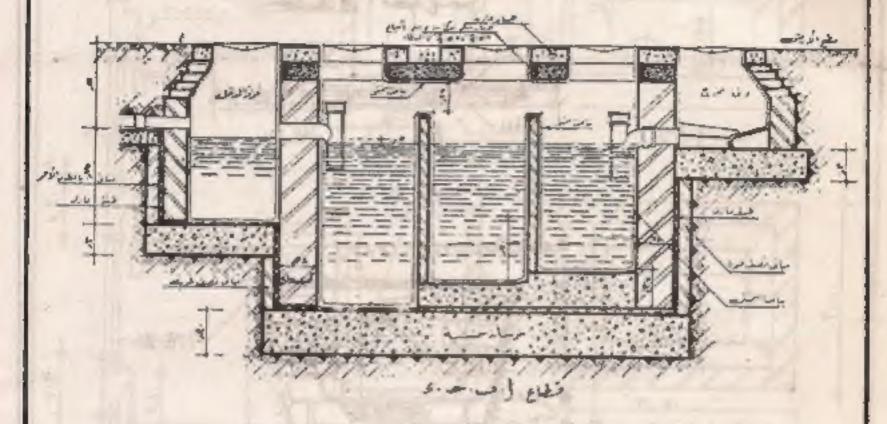
غونج خندق العهرف

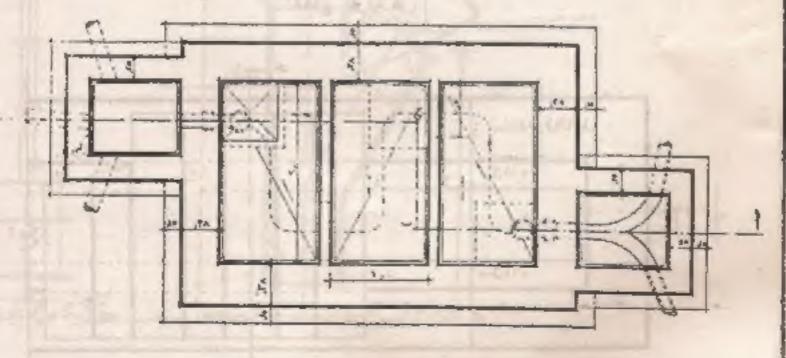






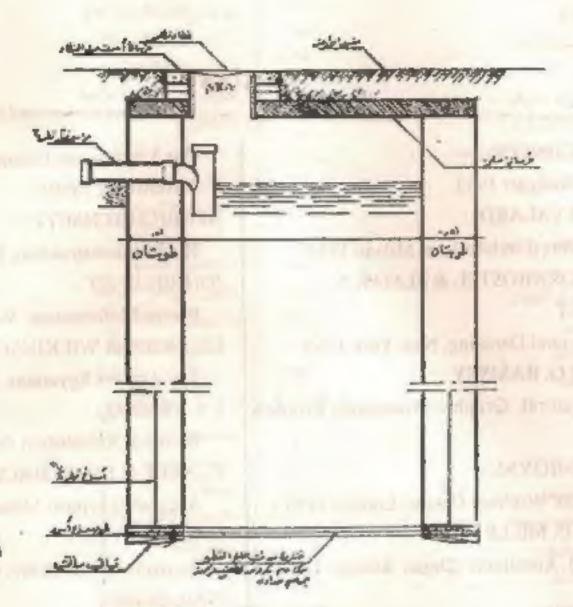




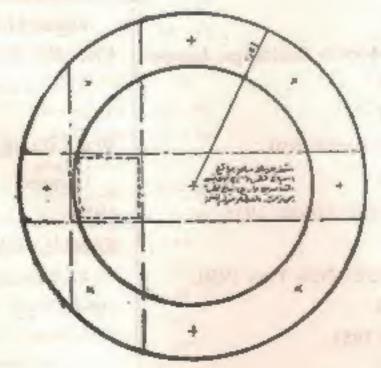


مسقط أفعى كخال التحليل

تموذج بيارة المسرف



قطاع وأسم



مسقط أفنت

اهمالمراجع

ADOLF SCHNECK:

Turen, Stuttgart 1933.

ANTONIO VALARDI:

Documents d'architecture, Milano 1954.

CALEB HORNBOSTEL & ELMAR A.

BANNET:

Architectural Detailing, New York 1955.

CHARLES G. RAMSEY:

Architectural Graphic Standards, London 1936.

D. A. C. A. BOYNE:

Architects' Working Detaits. London 1957.

EDWARD D. MILLS:

Selected Architects' Detail Sheets, London 1958.

E. G. WARLAND:

The Fabric of Modern Buildings, London 1937.

ERNEST NEUFERT:

Bauentwurfslehre. Berlin 1950.

FLINDERS PETRIE:

Egyptian Architecture, London 1938.

F. W. DODGE:

Time - savr Standards, New York 1950.

FRANZ SCHUSTER:

Treppen. Stuttgart 1951.

Der Treppen und Grlanderbauer, Ravensburg 1949.

HENRICH SCHMITT:

Hochbaukonstruktion, Ravensburg 1956.

JOHNBURNET:

Planned Information. Westminister 1937.

J. GARDNER WILKINSON:

The Ancient Egyotians, London 1878.

J. J. VRIEND:

Bouwen, Amsterdam 1952.

KLARKE & ENGELBACH:

Ancient Egyptian Masonary.

MARTIN MTTAG:

Baukonstruktionslehre. Gutersloh 1953.

PAUL BODE:

Kinos, Munchen 1957.

PETARK, KRSTITCH:

Arkhitektonskie Konstryktcue, Belgrad 1957.

ROLF VAHILEFELD:

Garagen - und Tankstell enbaw, Munchen 1956.

SAMI HASSID:

Architectural Construction Details. Cairo 1954.